VERSIONE BASE Rivista+CD € 2,90 anziché ~~€ 3,90~~
VERSIONE PLUS Rivista+DVD € 4,90
VERSIONE DVD Rivista+DVD DL € 5,90
VERSIONE DVD PLUS Rivista+DVD +Gadget € 8,90
VERSIONE GOLD Rivista+2DVD € 9,90
Rivista + I DVD di Win Magazine N. 17 a € 5,90 in più ■ Rivista + I Tecnoplus di Win Magazine N. 8 a € 14,90 in più

Win Magazine

Semplicemente, Windows®

INCLUDE 1 CD

Periodicità mensile
Giugno 2007
Anno X, n.ro 6 (101)

LA RIVISTA DI INFORMATICA PIÙ VENDUTA IN ITALIA*

* Dati certificati ADS

■ CELLULARI ■ VIDEOCAMERE ■ DIGICAM

CIAK VIDEO SENZA LIMITI

GUIDA ALL'ACQUISTO
Videoamatore occasionale, appassionato o maniaco? Scegli il dispositivo che fa per te

- ✓ Migliora i filmati del tuo cellulare e masterizza un DVD di qualità
- ✓ Converti in alta definizione le clip della miniDV e riproducile su PC, Xbox 360 e player HD da tavolo
- ✓ Crea il tuo primo Blu-ray da 25 GB con tanto di menu personalizzati

Notebook ad espansione rapida

Con l'interfaccia PCMCIA aggiungi al portatile le funzionalità multimediali dei moderni PC. Vediamo cos'è e come si usa

Tuner TV, Firewire, schede audio e Wi-Fi *i modelli a partire da 33 euro*

■ LA SCELTA GIUSTA

STOP ALLE DISCARICHE ABUSIVE!

Provati gli antispam più in voga tra gli internauti. Il vincitore blocca persino la posta spazzatura che si camuffa da immagine

■ PARLIAMO DI...

LE LIBRERIE DELLE MERAVIGLIE

Come fanno i videogiochi di nuova generazione ad avere una grafica così realistica? Merito delle DirectX 10

■ Internet

Microsoft®: meglio di Google™

Con la funzione Bird's Eye di Live Local voli basso e spii il mondo a 27 metri dal suolo

PER LE TUE VACANZE, PARTI DA INTERNET!

Località, alberghi, biglietti e itinerari. Con noi, la villeggiatura perfetta è a portata di clic

■ Mobile

BANDA LARGA DA PASSEGGIO

L'ADSL non ce l'hai? Usa il telefonino per sfrecciare sul Web, più veloce dell'UMTS

IL VOIP DIVENTA UNIVERSALE

Installi un solo software sul cellulare e chiami tutti i tuoi contatti MSN, Skype e Google Talk

SPECIALE FOTORITOCCO

IL RAMPOLLO DI CASA ADOBE

11 idee da mettere in pratica con le nuove e rivoluzionarie funzioni di Photoshop CS3

■ Giochi

KARAOKE DA COMPETIZIONE

SUL CD IL GIOCO COMPLETO

Sfida gli amici sulle canzoni che ami di più. Arbitra il PC e vince chi ha l'ugola d'oro

■ Office

AGENDA IN ORDINE CON WEB E PC

Scopri come sincronizzare Outlook e Google Calendar per non perdere nemmeno un appuntamento

■ Antivirus&Sicurezza

VISTA: PERICOLO IN AGGUATO

SU WIN WEB IL SOFTWARE COMPLETO

Il nuovo sistema operativo Microsoft è già nel mirino di Virus&Co. Proteggilo così!

Poste Italiane Spedizione in A.P. - 45% Art. 2 Comma 20/B Legge 662/96 - Aut. N. DCD/D/035/01/CS/CAL

EDIZIONI MASTER
www.edmaster.it

Sommario

Anno X - n.ro 6 (101) - Giugno 2007
Periodicità mensile
Reg. Trib. di Cs n° 618 del 7 settembre 1998
Cod. ISSN: 1128-5923
e-mail: winmag@edmaster.it
www.winmagazine.it

DIRETTORE EDITORIALE: Massimo Sesti
DIRETTORE RESPONSABILE: Massimo Sesti

RESPONSABILE EDITORIALE: Gianmarco Bruni
VICE PUBLISHER: Paolo Soldan
EDITOR: Carmelo Ramundo
COORDINAMENTO REDAZIONALE: Luca Filizzola
REDAZIONE: P. Tarsitano, G.Giovinazzo, A. D'Acunzo
COLLABORATORI: A. Longo, G. Carfagno, M. Bonardo, G. Garro, A. Bonfilio, R. Meggiato, A. Arena, L. Corvi, F. Lippo, G. Trambusti, D. Cerra, C. Bruno, S. Aranzulla, G. D'Agrusa

SEGRETERIA DI REDAZIONE: Rossana Scarcelli
LABORATORIO TECNICO: Fiore Perrone (coordinamento)

REALIZZAZIONE GRAFICA: CROMATIKA s.r.l.
ART DIRECTOR: Paolo Cristiano
RESPONSABILE GRAFICO DI PROGETTO: Salvatore Vuono
COORDINAMENTO TECNICO: Giancarlo Sicilia
ILLUSTRAZIONI: M. Veltri, T. Intieri, L. Vircillo
IMPAGINAZIONE: N. Marra, L. Ferraro, F. Cospite, L. Orrico
REALIZZAZIONE MULTIMEDIALE: SET s.r.l.
GRAFICA E REALIZZAZIONE: Carlos Rega
PUBBLICITÀ:
MASTER ADVERTISING s.r.l.
Via C. Correnti, 1 - 20123 MILANO
e-mail: advertising@edmaster.it
Tel. 02 831212 - Fax 02 83121207
SALES DIRECTOR: Max Scortegagna
SEGRETERIA UFFICIO VENDITE: Daisy Zonato
EDITORE: Edizioni Master S.p.A.
Sede di Milano: Via Ariberto, 24 - 20123 Milano
Sede di Rende: C.da Lecco, 64 - 87036 Rende (CS)
PRESIDENTE E AMMINISTRATORE DELEGATO: Massimo Sesti
DIRETTORE GENERALE: Massimo Rizzo

ABBONAMENTO E ARRETRATI
ITALIA - Abbonamento Annuale: Base (12 numeri + CD-Rom) € 29,90, sconto 14% sul prezzo di copertina € 34,80 - Plus (12 numeri + DVD-Rom) € 44,90, sconto 23% sul prezzo di copertina € 58,80 - DVD (12 numeri + DVD-Rom DL) € 59,90, sconto 15% sul prezzo di copertina € 70,80 - GOLD (12 numeri + DVD-Rom + film in DVD) € 79,90, sconto 33% sul prezzo di copertina € 118,80
Offerte valide fino al 30/06/2007
Costo arretrati (a copia): il doppio del prezzo di copertina + € 5,32 (spedizione con corriere).
Prima di inviare i pagamenti, verificare la disponibilità delle copie arretrate al num. 02 831212. La richiesta contenente i Vs. dati anagrafici e il nome della rivista, dovrà essere inviata via fax al num. 02 83121206, oppure via posta a EDIZIONI MASTER S.p.A. via C.Correnti, 1 - 20123 Milano, dopo avere effettuato il pagamento, secondo le modalità di seguito elencate:
- cc/p n.16821878 o vaglia postale (inviando copia della ricevuta del versamento insieme alla richiesta);
- assegno bancario non trasferibile (da inviarsi in busta chiusa insieme alla richiesta);
- carta di credito, circuito Visa, Cartasi, o Eurocard/Mastercard (inviando la Vs. autorizzazione, il numero di carta di credito, la data di scadenza, l'intestatario della carta e il codice CVV2, cioè le ultime 3 cifre del codice numerico riportato sul retro della carta).
- Bonifico bancario intestato a EDIZIONI MASTER S.p.A. c/o BCC Mediocrati S.C.AR.L. c/c 000000012000 ABI 07062 CAB 80880 CIN P (inviare copia della distinta insieme alla richiesta).

SI PREGA DI UTILIZZARE IL MODULO RICHIESTA ABBONAMENTO POSTO NELLE PAGINE INTERNE DELLA RIVISTA.
L'abbonamento verrà attivato sul primo numero utile, successivo alla data della richiesta.

SOSTITUZIONE: Qualora nei prodotti fossero rinvenuti difetti o imperfezioni che ne limitassero la fruizione da parte dell'utente, è prevista la sostituzione gratuita, previo invio del materiale difettato. La sostituzione sarà effettuata se il problema sarà riscontrato e segnalato entro e non oltre 10 giorni dalla data effettiva di acquisto in edicola e nei punti vendita autorizzati, facendo fede il timbro postale di restituzione del materiale.
Inviare il supporto difettoso in busta chiusa a:
Edizioni Master - Servizio clienti Via C. Correnti, 1 - 20123 Milano
ASSISTENZA TECNICA (e-mail): winmag@edmaster.it

Servizio abbonati:
☎ Tel. 02 831212 - Fax 02 83121206
@ e-mail: servizioabbonati@edmaster.it

STAMPA: STIGE S.p.A., via Pescarito, 110, San Mauro Torinese, Torino - STAMPA CD-ROM/DVD: Neotek s.r.l., C.da Imperatore, Bisignano (CS); Sony DADC - Sonystrasse, 29 - Anif - Austria
DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA:
Parrini & C. S.p.A., Via Vitorchiano 81 (Roma)
Finito di stampare nel mese di Maggio 2007

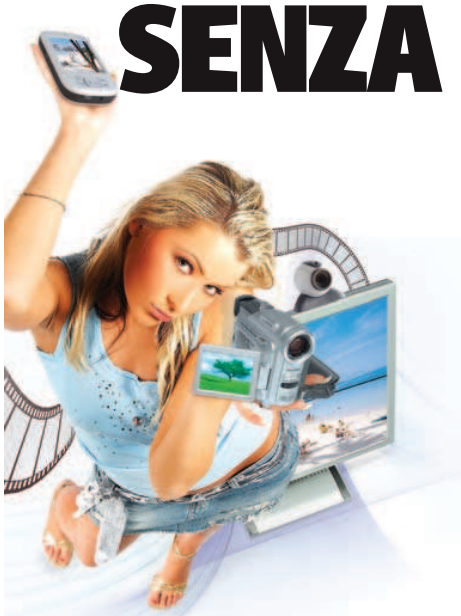
Edizioni Master edita: 1 Anno di Computer Bild 2006, 1 Anno di Io Programmo in DVD 2006, 1 Anno di Linux Magazine in DVD 2006, 1 Anno di Office Magazine 2006, 1 Anno di Win Magazine in DVD 2006, Audio/Video/Foto Bild Italia, A-Team, Calcio & Scommesse, Colombo, Computer Bild Italia, Computer Games Gold, Digital Japan Magazine, Digital Music, Distretto di Polizia in DVD, DVD Magazine, DVD Magazine Films, Family DVD Games, Filmteca in DVD, Go!OnLine Internet Magazine, Home Entertainment, Horror Mania, I Film di DVD Magazine, I DVD di Quale Computer, I DVD di Win Magazine, I DVD de La Mia Barca, I Film di Idea Web, I Filmissimi in DVD, I Film di DVD Magazine, I Gadget de La Mia Barca, I Grandi Giochi per Pc, I Libri di Quale Computer, I Mitici all'Italiana, Idea Web, Idea Web Film, InDVD, IoProgramma, I Tecnoplus di Win Magazine, Japan Cartoon, La mia Barca, La mia Videoteca, Le Femme Fatale del Cinema, Le Grandi Guide di Io Programmo, Linux Magazine, Magnum PI, Miami Vice in DVD, Nightmare, Office Magazine, Play Generation, Play Generation Games, Popeye, PC Junior, Quale Computer, Softline Software World, Sport Life, Supercar in DVD, Star in DVD, Video Film Collection, Win Junior, Win Magazine Giochi, Win Magazine, Le Collection.

Nessuna parte della rivista può essere in alcun modo riprodotta senza autorizzazione scritta di Edizioni Master. Manoscritti e foto originali anche se non pubblicati non si restituiscono. Edizioni Master non sarà in alcun caso responsabile per i danni diretti e/o indiretti derivanti dall'utilizzo dei programmi contenuti nel supporto multimediale allegato alla rivista e/o per eventuali anomalie degli stessi. Nessuna responsabilità è, inoltre, assunta da Edizioni Master per danni derivanti da virus informatici non riconosciuti dagli antivirus ufficiali all'atto della masterizzazione del supporto. Nomi e marchi protetti sono citati senza indicare i relativi brevetti. Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

Certificato n. 6004 del 04.12.2006

■ CELLULARI ■ VIDEOCAMERE ■ DIGICAM

CIAK VIDEO SENZA LIMITI



- ✓ Migliora i filmati del tuo cellulare e masterizza un DVD di qualità
- ✓ Converti in alta definizione le clip della miniDV e riproducile su PC, Xbox 360 e player HD da tavolo
- ✓ Crea il tuo primo Blu-ray da 25 GB con tanto di menu personalizzati

pag. 70

Notebook ad espansione rapida

Con l'interfaccia PCMCIA aggiungi al portatile le funzionalità multimediali dei moderni PC. Vediamo cos'è e come si usa

pag. 86

RUBRICHE

News 14
Le novità hardware e software del mese

Mailbox 22
Le risposte ai tuoi quesiti

Una risposta a tutto 30
Una selezione dei problemi più comuni risolti dagli esperti

I prodotti del mese 34
I dispositivi hardware e software testati e recensiti per facilitarti nell'acquisto

Win CD/DVD-Rom 49
Quali sono e come utilizzare i contenuti delle varie versioni di Win Magazine

Block Notes 126
Località, alberghi, biglietti d'imbarco e itinerari turistici. Con i nostri consigli, la villeggiatura perfetta è a portata di clic

Dizionario di Informatica 152
Il glossario indispensabile da tenere sempre vicino al PC con tutti i termini di uso comune spiegati in maniera semplice . .

In questo numero...

VISTA: PERICOLO IN AGGUATO
Il nuovo sistema operativo Microsoft è già nel mirino di Virus&Co. Proteggilo così
pag. 148

LE LIBRERIE DELLE MERAVIGLIE
Come fanno i videogiochi di nuova generazione ad avere una grafica così realistica? Merito delle DirectX 10
pag. 140

DIRE STOP ALLE DISCARICHE ABUSIVE
Provati gli antispam più in voga. Il vincitore blocca persino la posta spazzatura che si camuffa da immagine
pag. 149

MICROSOFT: MEGLIO DI GOOGLE
Con la funzione Bird's Eye di Live Local voli basso e spii il mondo a 27 metri dal suolo
pag. 122

IL RAMPOLLO DI CASA ADOBE
11 idee da mettere in pratica con le nuove e rivoluzionarie funzioni di Photoshop CS3
pag. 108

KARAOKE DA COMPETIZIONE
Sfida gli amici sulle canzoni che ami di più. Arbitra il PC e vince chi ha l'ugola d'oro
pag. 136

AUDIO&VIDEO

Ad ognuno il suo ciak 70
Telefonino, digicam o videocamera? Dicci come vuoi riprendere e ti diremo cosa ti serve e come fare

Piccole riprese, maxi spettacolo 74
Miglioriamo la qualità dei filmati catturati con cellulari e fotocamere, per masterizzare tutto in DVD Video.

MASTERIZZAZIONE

Maniaci dell'alta definizione 80
Realizziamo un perfetto studio di registrazione con la videocamera HD e il masterizzatore Blu-ray

Sapevi che... 84
- Con Roxio Quick DVD possiamo creare, alla velocità della luce, splendidi DVD Video
- Pinnacle Studio permette di comprimere le dimensioni dei nostri film per liberare spazio prezioso

SISTEMA

PCMCIA: e il notebook è aggiornato! 86
Uno sguardo alla tecnologia che consente di aggiungere al nostro portatile qualsiasi periferica

Un notebook in espansione 90
Tuner TV, USB 2.0, FireWire, Wi-Fi... Ecco le schede giuste per aggiungere nuove porte al tuo portatile

Rifai il look al tuo notebook 92
Utilizzando la porta PCMCIA e la scheda adatta possiamo espandere le funzionalità del nostro "vecchio" portatile configurarlo per gli usi più disparati

Documenti come in tipografia 95
I file DOC possono contenere testo, immagini e tabelle. Per crearli e modificarli si usa Word, ma non solo!

Dattilografi dal fronte 96
Acqua, sabbia, caffè, briciole ed alcool. Nulla è in grado di scalfire la tua prossima tastiera per PC

GRAFICA DIGITALE

Dimmi perché non parli 98
Cosa manca al nostro cartone animato tridimensionale per essere davvero completo? La parola!

Una stampante da viaggio 102
Come avere un piccolo laboratorio fotografico sempre a portata di mano per immortalare i tuoi scatti più belli

Le mie foto... hanno carattere 107
Basta un semplice trucco per trasformare qualsiasi immagine in un poster stravagante e tutto da... leggere!

L'evoluzione del fotoritocco 108
Dal controllo dell'esposizione alla cucitura di foto panoramiche. Ecco le novità di Photoshop CS3

Sapevi che... 111
- Grazie a CorelDRAW puoi realizzare un divertente effetto fumetto per le tue foto
- Con Illustrator, bastano pochi clic per trasformare una semplice spirale in un bellissimo fiore

MOBILE

Banda larga da passeggio 114
L'ADSL non ce l'hai? Utilizza il telefonino per sfrecciare sul Web, più veloce dell'UMTS

PDF sul PDA? Leggili così! 117
Documenti, manuali, riviste, e-book: sfogliali sul display di palmari e smartphone Windows Mobile. Ecco come fare

Il telefonino diventa GPS 118
Trasforma il cellulare in un completo sistema di navigazione satellitare. E se non legge le memory card... fai così!

MultiVoIP dal cellulare 120
Hai un abbonamento flat per navigare col telefonino? Sfruttalo per telefonare gratis su MSN, Skype e Google Talk

Sapevi che... 121
- Windows Mobile: configuriamo la posta elettronica in uscita e rimediamo alle cattive installazioni ricreando manualmente i collegamenti agli applicativi

INTERNET

Microsoft: meglio di Google 122
Con la funzione Bird's Eye di Live Local voli basso e spii il mondo a 27 metri dal suolo

Saluti e baci da Internet 128
Dalle spiagge di Rio alle dune del Sahara... sei sempre nel mio cuore. Lo dice la cartolina!

Sapevi che... 129
- Con MailEmotion spediamo video agli amici, senza appesantire la loro casella di posta
- Scambiamo quattro chiacchiere in chat con il contatto virtuale di Windows Live Messenger

OFFICE

Gestisci gli impegni dal Web e dal PC ... 130
Con un solo clic sincronizzi Outlook e Google Calendar per non perdere neanche un appuntamento

Presentazioni più vive che mai 132
Vediamo come inserire qualche animazione al punto giusto per rendere più gradevoli e comprensibili le nostre diapositive

UTILITÀ&PROGRAMMAZIONE

Gli esami non finiscono mai 134
Pensi che il tuo inglese abbia bisogno di un perfezionamento? Continua a studiare con noi!

GIOCHI

Karaoke da competizione 136
Sfida gli amici sulle canzoni che ami di più. Arbitra il PC e vince chi ha l'ugola d'oro

Le librerie delle meraviglie 140
Le DirectX hanno contribuito a rendere unica e "reale" la nostra esperienza di gioco sul computer. Vediamole da vicino

A caccia di tesori 142
Segui i consigli dello spirito Fondatore e troverai gli artefatti delle antiche civiltà perdute. Ma sul tuo cammino i pericoli incombono...

ANTIVIRUS&SICUREZZA

In Rete, sul filo della sicurezza 144
Preoccupato che qualcuno possa accedere di nascosto alla tua rete Wi-Fi? Ecco come proteggerti

Diversi... ma tutti uguali!

Cellulari, digicam, videocamere e smartphone. Dispositivi sicuramente diversi ma che hanno in comune il "Grande Fratello". Non Pietro Taricone & Company, per intenderci, ma un piccolo "occhio spione" che permette a chiunque di scattare foto e riprendere filmati. Basta puntare l'obiettivo, premere un pulsante e immortalare così tramonti mozzafiato, i nostri pargoli che giocano sulla spiaggia con paletta e secchiello... la tipa che passeggia in bikini in riva al mare. Momenti, questi, che non vanno assolutamente persi di vista... moglie permettendo.
Ritornati a casa ci precipitiamo a riversare su PC i contenuti di memory card e minicasette da assemblare e masterizzare su un unico supporto. In questa fase nascono i problemi.
Il nostro hard disk sarà popolato di file video che "parlano" lingue diverse: AVI, MOV, 3GP, MP4.
Come possiamo mettere assieme tutte le clip salvate e creare un unico filmato con le scene di famiglia e non solo? A pagina 70 trovi la soluzione a questo problema. Vedremo in dettaglio come "ripulire" i filmati dal cosiddetto "effetto a blocchi", causato dai livelli di compressione video "troppo spinti", effettuare le varie conversioni e, infine, masterizzare i nostri ricordi in DVD Video o in Alta Definizione, pronti per essere rivisti su grande schermo.
Buona ripresa a tutti.

Carmelo Ramundo

Indovinelli Lateral Thinking

Una spia cerca di scoprire la parola d'ordine per accedere in un centro segreto. Si nasconde vicino l'entrata e osserva. Arriva un uomo e bussa alla porta. Da dentro una voce dice "12", l'uomo risponde "6" e gli viene aperto. Poco dopo bussa un altra persona, gli viene detto "8", lui risponde "4" ed entra. Un terzo uomo entra dopo avere risposto "5" alla parola "10". A questo punto la spia, credendo di aver capito tutto, si avvicina e bussa. La voce dice "4", lui risponde "2" e gli sparano. Come mai?

SOLUZIONE DEL NUMERO SCORSO
La lumaca impiegherà a superare il muro quattro giorni. Dopo aver percorso complessivamente un metro (tra salite e discese) in ognuna delle tre giornate precedenti, il quarto giorno farà gli ultimi quattro metri e avrà raggiunto la cima.

Il trojan ruba le password 146
Una nuova insidia minaccia la nostra privacy. TheRat.b si nasconde nel PC e si impossessa dei dati di accesso al sistema e ai servizi on-line

Nel mio PC non entra nessuno 148
Windows Vista è appena uscito, ma è già bersaglio continuo di Virus&C. Scopriamo assieme come proteggerlo al meglio

Stop alle discariche abusive di e-mail .. 149
Provati gli antispam più in voga tra gli internauti. Il vincitore blocca persino la posta spazzatura che si camuffa da immagine

I prezzi di tutti i prodotti riportati all'interno della rivista potrebbero subire variazioni e sono da intendersi IVA inclusa

Gli alimentatori universali per utilizzare il notebook anche in auto. Gli speaker portatili per ascoltare la propria musica preferita ovunque

Alimentatori da auto per notebook da 32 a 71 euro

HAMLET XPW150 POWER INVERTER

Questo alimentatore universale trasforma la tensione a 12 Volt dell'accendisigari in corrente elettrica a 220 Volt, in modo da potervi collegare qualsiasi apparecchio elettrico. **È perfetto per utilizzare il notebook durante i viaggi in auto ed è anche dotato di un depuratore d'aria che emana ioni negativi e ozono, per eliminare il fumo di sigaretta e farci respirare aria pulita.**

HAMLET
www.hamletcom.com

€ 32,00
compralo su www.atm.it

TARGUS ALIMENTATORE UNIVERSALE

La caratteristica principale di questo alimentatore per notebook è che può essere usato non solo in auto, ma anche sulla rete elettrica fissa, rendendolo di fatto universale. **È provvisto del sistema Power Tip che si occupa di controllare automaticamente l'erogazione della corrente al dispositivo**. L'alimentatore è compatibile con tutti i modelli di notebook delle marche più famose.

TARGUS
www.targus.com/it

€ 71,40
Compralo su: www.ciccomputer.it

CONSIGLIATO DA Win Magazine

MANHATTAN ALIMENTATORE DA AUTO UNIVERSALE

Grazie ai sei connettori separati, questo alimentatore da auto può essere utilizzato con i notebook prodotti dalle principali aziende del settore come Compaq, Dell, HP, Sharp e Acer. **È provvisto di un sistema di protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti, in modo da salvaguardare l'integrità del portatile in caso di malfunzionamenti.**

MANHATTAN
www.manhattanshop.it

€ 39,00

GR ELECTRONICS HB182AP

Caratterizzato da dimensioni estremamente compatte, in modo da occupare meno spazio possibile durante il trasporto, assicura un'elevata compatibilità con i notebook prodotti dalle marche più diffuse, grazie ai sei adattatori intercambiabili di cui è dotato. **Non manca neppure un sistema di protezione per prevenire pericolosi sbalzi elettrici.**

GR ELECTRONICS
www.grelectronics.it

€ 42,00

Speaker portatili da 15 a 75 euro

FUJITSU SIEMENS MINI SPEAKER USB

Ideali per ascoltare sempre nel migliore dei modi, la propria musica preferita. Si collegano mediante connessione USB in modo semplice e rapido e non richiedono alcuna configurazione. **Il design è studiato per fornire un suono privo di difetti e, allo stesso tempo, ridurre l'ingombro in modo da facilitarne il trasporto.**

FUJITSU SIEMENS
www.fujitsu-siemens.it

€ 15,00
compralo su www.simpaticotech.it

LOGITECH V10

Pensate per essere l'abbinamento ideale dei notebook, queste casse sono leggere e comode da trasportare. La connessione avviene mediante interfaccia USB, che provvede anche ad alimentarle. **I controlli sono posizionati in modo da risultare facilmente accessibili ed è anche prevista una custodia da viaggio dove riporre le casse e i cavi di collegamento.**

LOGITECH
www.logitech.com

CONSIGLIATO DA Win Magazine

€ 41,46
compralo su www.eplaza.it

€ 29,90
compralo su www.efo.it

ALLSTAR APAD500-256 LETTORE MP3

Piccolo ed estremamente maneggevole, questo kit sostituisce al meglio le cuffiette stereo e assicura una buona qualità d'ascolto, riproducendo fedelmente le nostre compilation MP3/WMA. **La memoria interna da 256 MB può essere aumentata utilizzando una memory card SD/MMC. Integra una pratica funzione repeat mode e un utile equalizzatore.**

ALLSTAR
www.efo.it

€ 75,00
compralo su www.pixmania.com

ALTEC LANSING INMOTION IM4

Un kit audio portatile davvero particolare, pensato per adattarsi a tutte le principali sorgenti sonore, come lettori MP3, CD, palmari, console portatili e notebook. Funziona tramite batterie oppure mediante l'alimentatore presente nella confezione. **È presente anche il sistema MaxxBass che assicura una qualità di ascolto eccellente in ogni situazione.**

ALTEC LANSING
www.alteclansing.com

I gadget più sfiziosi e alla moda per ascoltare i brani MP3 in maniera originale. Le pendrive USB per usare Windows Vista alla massima velocità

Gadget MP3 da 39 a 80 euro

PES-SYSTEM LUMIDÔME MP3

Una lampada da salotto che cela al suo interno un sistema di riproduzione audio MP3 con tanto di casse integrate. **La forma a cono, liscia ed elegante, è provvista al suo apice di una punta luminosa che emana una colorazione diversa e personalizzabile in base ai propri gusti**. La memoria interna è di 256 MB ed è previsto uno slot per schede di memoria SD.

PES-SYSTEM
www.pixmania.com

CONSIGLIATO DA Win Magazine

€ 79,00
Comprato su: www.pixmania.com

NIKE MEN'S GRAPHIC HATPHONES

Nonostante l'aspetto faccia pensare ad un semplice cappello sportivo, **all'interno di questo particolare gadget si nasconde una custodia in cui collocare il nostro iPod.** Costruito con un tessuto particolarmente fresco e resistente, è il gadget giusto per chi ama trascorrere le proprie giornate all'aria aperta.

NIKE
www.nike.com

€ 40,55

AMSTRAD MP3 WATCH

Questo orologio dallo stile tipicamente sportivo si trasforma, all'occorrenza, in un lettore MP3 con memoria interna da 256 MB. **Permette di riprodurre anche i brani in formato WMA ed è dotato di interfaccia USB per il collegamento al PC**. È dotato anche di un equalizzatore con cinque regolazioni predefinite.

AMSTRAD
www.amstraditalia.it

€ 49,00
Comprato su: www.efo.it

AMSTRAD OCCHIALI DA SOLE MP3

Non c'è niente di più rilassante che prendere il sole sdraiati sulla spiaggia, ascoltando un po' di buona musica. E per coniugare al meglio le due cose, non possiamo rinunciare a questi **occhiali oscurati dotati di Flash mamory da 256 MB incorporata su cui memorizzare brani in formato MP3/WMA equalizzabili con sette programmi predefiniti**.

AMSTRAD
www.amstraditalia.it

€ 39,00
Comprato su: www.efo.it

Pendrive ReadyBoost da 13 a 48 euro

KINGSTON 1GB DATATRAVELER READYBOOST FOR VISTA

Unità flash con capacità di archiviazione di 1 GB pensata per poter essere sfruttata al meglio con Windows Vista. **Prevede, infatti, il supporto alla funzione ReadyBoost, integrata nel nuovo sistema operativo Microsoft**. La connessione di tipo USB 2.0 assicura elevate prestazioni sia in lettura e sia in scrittura.

KINGSTON
www.kingston.com/italy

€ 17,95
Comprato su: www.eplaza.it

KINGMAX SUPER STICK

Sono molte le caratteristiche che rendono questa pendrive davvero interessante. Ha una capacità di 2 GB, utile per avere uno spazio abbastanza elevato da consentire di memorizzare file di dimensioni consistenti ed è provvista del supporto ReadyBoost previsto da Vista. Inoltre, **è impermeabile in modo da garantire l'integrità dei dati da incidenti esterni**.

KINGMAX
www.kingmaxdigi.com

€ 19,00
Comprato su: www.pixmania.com

SANDISK CRUZER MICRO U3

Oltre ad essere estremamente piccola e capiente, la Cruzer Micro è una pendrive che offre di serie alcune caratteristiche davvero interessanti. **È compatibile con la modalità ReadyBoost di Windows Vista e supporta la tecnologia U3 Smart**. Al suo interno si trovano quattro software (Skype, Avast! Antivirus, SignUp Shield, CruzerSync) pronti da usare.

SANDISK
www.sandisk.com

€ 12,67
Comprato su: www.mondick.it

CONSIGLIATO DA Win Magazine

CORSAIR FLASH VOYAGER GT 4GB

La sicurezza dei dati è la principale caratteristica di questa pendrive. Del resto con 4 GB di spazio a disposizione, non si può rischiare di perdere un tale quantitativo d'informazioni in modo banale. **È stata realizzata in modo da resistere agli urti, alle cadute e ai liquidi, grazie alla superficie esterna in gomma**.

CORSAIR
www.corsairmemory.com

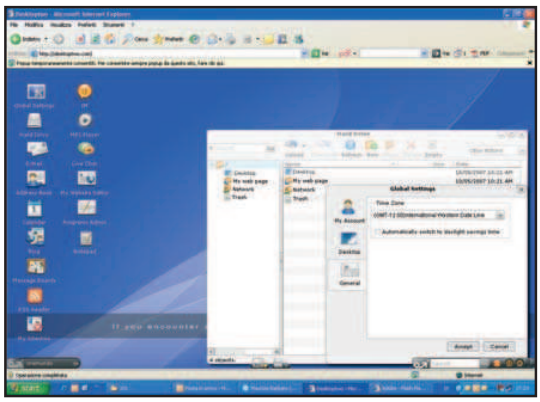
€ 48,00
Comprato su: www.chl.it

Windows Vista™ in attesa del primo Service Pack

Il nuovo sistema operativo non funziona ancora al meglio su tutti i PC. Microsoft rilascia le prime patch che lo rendono più stabile e compatibile

Che Windows Vista, come successo per qualsiasi altro sistema operativo in passato, non potesse essere perfetto fin dal suo primo rilascio era facile prevederlo. Infatti, secondo una ricerca curata dall'Osservatorio di Pavia e da eXtrapola, i principali problemi rilevati dagli tutti coloro che hanno usato Windows Vista mettono in luce un meccanismo di sicurezza ancora imperfetto, requisiti hardware molto elevati, difficoltà nell'installazione e scarsa compatibilità con applicazioni sviluppate da aziende diverse da Microsoft. I risultati sono venuti fuori dall'analisi di 506 articoli pubblicati sul Web da riviste specializzate e blogger. E mentre gli utenti di mezzo mondo attendono con ansia l'annuncio, per il momento mancato, del primo Service Pack

● Sul sito Microsoft sono disponibili gli aggiornamenti di Vista: la patch KB934266 (foto in alto) aumenta la compatibilità del sistema con giochi e programmi. A sinistra Bill Gates, il fondatore di Microsoft.

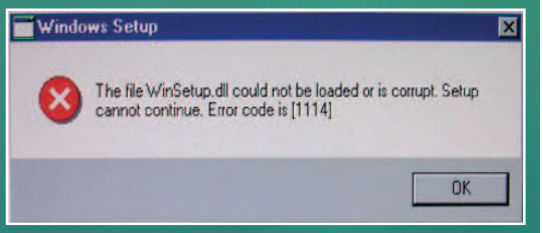


● Desktoptwo è uno dei tanti WebOs disponibili su Internet. Mette a disposizione un vero e proprio desktop, varie applicazioni e 1 GB di spazio libero.

La carica dei WebOs

Si moltiplicano i sistemi operativi on-line eseguibili nel browser. In futuro potranno essere avviati direttamente dal PC

Sono sempre più numerosi i WebOs, cioè i sistemi operativi con cui l'utente può lavorare senza doverli installare sul PC. Funzionano completamente on-line, caricandosi all'interno del browser. In pratica ci si connette a un sito e ci si ritrova in un ambiente informatico dove aprire finestre e lanciare applicazioni. Tra i WebOs più noti, c'è Desktoptwo, tra i più recenti, invece, OpenLaszlo ed XIOS (di Xcerion). Per esempio, su Desktoptwo è possibile creare documenti e ascoltare la musica presente sul computer, leggere la posta, all'interno di 1 GB di spazio gratuito. Ogni volta che ci si connette a Desktoptwo, da qualsiasi PC, si ritrova il proprio desktop virtuale come lo si aveva lasciato. Per accedere ai WebOs oggi è necessario utilizzare un altro sistema operativo, ma secondo gli esperti già dal 2008 ci saranno i primi sistemi on-line autosufficienti.



● Un tipico errore di installazione di Windows Vista, riportato da alcuni utenti. Microsoft sta rilasciando periodicamente patch per correggere i problemi del sistema operativo.

di Vista, su un sito Internet (www.thehotfix.net) ne è stata persino pubblicata un'anteprima non autorizzata da Microsoft. In realtà si tratta soltanto di una selezione di patch che Microsoft sta ancora testando in segreto e delle quali, pertanto, ne sconsiglia l'installazione. Per fortuna la casa di Redmond sta già rimediando ai problemi più gravi: ha pubblicato numerose patch per correggere i buchi di sicurezza di Vista e per aumentare di volta in volta la compatibilità con software di terze parti. In effetti, anche noi abbiamo riscontrato qualche problema in Vista e non possiamo che sperare che Microsoft risolva presto ogni malfunzionamento. Che l'autunno porti consiglio... e anche un Service Pack!

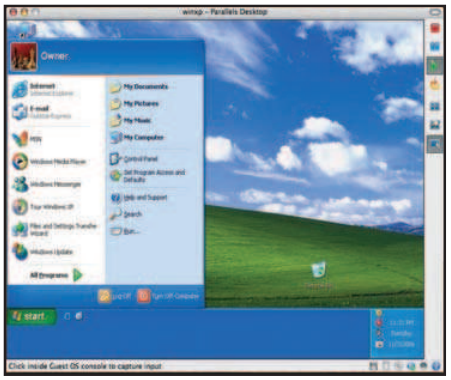
DELL TORNA A WINDOWS XP

Molti grandi produttori di computer, Dell in testa, stanno tornando sui propri passi e hanno deciso di tenere in vita XP ancora per un po'. In un primo tempo, avevano dichiarato che avrebbero prodotto solo computer con Windows Vista preinstallato, sospendendo l'adozione di XP sulle nuove macchine. Decine di migliaia di richieste da parte dei clienti hanno fatto cambiare loro idea: su alcuni modelli di computer offriranno in opzione anche Windows XP (Home o Professional). La scelta tra Vista e XP sarà possibile, nel caso di Dell, sui laptop Inspiron 1405, 1705, 1505 e 1501 e sui desktop E520 e E521. Si allunga così la vita di XP, anche se Microsoft ha già dichiarato che non fornirà più supporto a XP dal 2008 in poi. Ma anche lei potrebbe cambiare idea e concedere un altro po' di respiro a quello che è stato finora il suo sistema operativo più longevo.

Steve Jobs sfida Bill Gates: Boot Camp adesso supporta l'ultima creatura di casa Microsoft

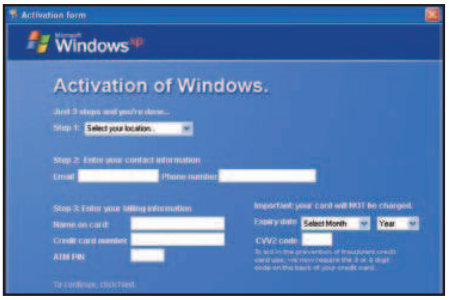
Vista su MacIntel

La versione 1.2 del software Apple Boot Camp adesso supporta Vista (a 32 bit). Questo significa che è possibile installare il nuovo sistema operativo Microsoft su un computer MacIntel (Macintosh ad architettura Intel) e far convivere due sistemi operativi, cioè Vista (o XP) con il Mac Os X di Apple. In questo modo l'utente potrà scegliere con quale sistema riavviare il computer. È stato inoltre semplificato il processo di installazione dei driver per Trackpad, AppleTime, Apple Remote, iSight e modem. Infine driver e software Apple ora possono essere aggiornati sotto Windows, con la nuova funzione Apple Software Update.



● Boot Camp consente di eseguire sistemi Windows su computer MacIntel. Dalla versione 1.2 supporta anche Windows Vista.

Non attivate quella copia!



● Visualizzando una schermata simile a quella di Windows, il Trojan Kardphisher avvisa l'utente che bisogna procedere ad una nuova attivazione usando la carta di credito.

Un trojan blocca l'avvio di Windows per rubare i codici della carta di credito

Ci cascheranno solo gli utenti più ingenui, ma è stato scoperto un curioso trojan in grado di carpire i codici delle carte di credito. Si chiama Kardphisher ed è stato segnalato da Symantec. Infettato il PC, al riavvio una schermata avverte che Windows è stato attivato da un'altra persona e che bisogna eseguire una nuova attivazione fornendo i dati della carta di credito. Se l'utente declina l'invito, il PC viene riavviato. L'inganno è evidente: la procedura di attivazione non richiede questo tipo di informazioni. Per saperne di più visita il sito Internet www.symantec.com.

CREATIVE

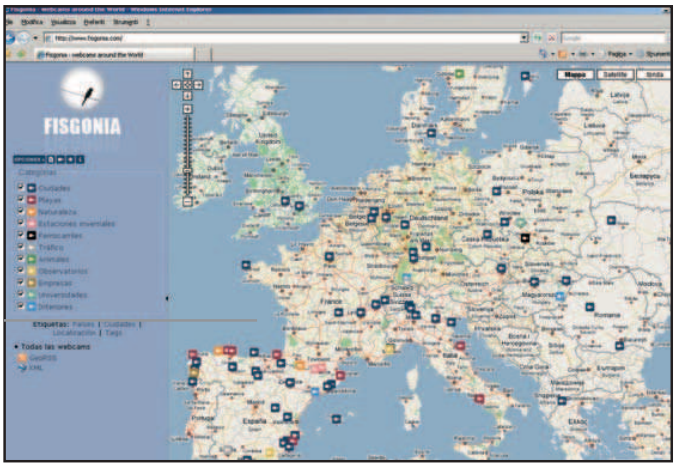
VUOI VEDERCI CHIARO?

europe.creative.com

INTERNET

Il Grande Fratello da casa tua

Con Fisgonia puoi visitare tutto il mondo attraverso una fitta rete di Webcam



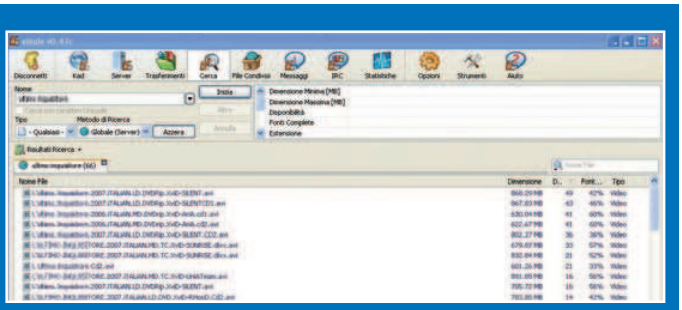
Vogliamo dare una sbirciatina a decine di luoghi sparsi per il mondo senza muovere un passo dal nostro PC? Facciamo allora un salto su Fisgonia (www.fisgonia.com), un sito Internet collegato ad una rete di Webcam dislocate su tutti e cinque i continenti. Una volta scelta sulla mappa del globo una delle cam disponibili è possibile visualizzare rapidamente quanto ripreso dal dispositivo: strade, piazze, persone, animali, paesaggi, spiagge, ecc. Basato sulle mappe di Google Maps, il sito consente di visitare (virtualmente) tutto il globo terrestre utilizzando Webcam private, pubbliche o universitarie offrendo però una vista decisamente più attraente e accattivante del servizio offerto dal motore di ricerca più famoso al mondo. Ora tutto sta ad avere pazienza e aspettare che il progetto cresca e aumenti il numero di Webcam dislocate e sempre on-line. Al momento, infatti, non tutte le cam trasmettono immagini in tempo reale: alcune sono statiche e si aggiornano solo di tanto in tanto.

Dall'home page di Fisgonia basta scegliere una delle Webcam già attive indicate sulla cartina geografica e cliccare su di essa per cominciare a dare un'occhiata in giro!

Pirateria alle strette

Le major affilano le armi e ricorrono a nuove tecniche per invalidare il download di file protetti

A mali estremi, estremi rimedi. Le major hanno deciso di contrastare la pirateria musicale e cinematografica sui canali peer to peer. Per non dare tregua agli scaricatori illegali, costantemente alla ricerca di titoli di film appena usciti nelle sale o in videoteca e di album in testa alle hit parade di mezzo mondo, hanno pensato bene di intervenire sulle reti P2P in modo da impedire o rallentare il download delle opere protette. Succede quindi che, una volta connessi ai canali P2P, i download vanno a rilento e i pirati finiscono per scaricare finti file con nomi sbagliati. Per raggiungere questi risultati le major si avvalgono tipicamente di tecniche come lo "spoofing", che consiste nel vanificare le ricerche di determinati file facendo comparire risultati fuorvianti, e il "decoying", che consiste nel diffondere sui canali P2P file-esca, cioè fasulli. In questo caso il pirata si accorge che il contenuto del file non corrisponde a quanto descritto nel nome, solo dopo averne terminato il download. Tutto tempo e banda sprecata: chiunque abbia un pò di buon senso capisce che è meglio andare in negozio ed acquistare il supporto originale! Inoltre, così facendo si rimane nella legalità e non si rischia nulla.



Sui canali P2P i pirati ricercano e scaricano illegalmente le ultime novità musicali e cinematografiche, ma molti di questi file sono fasulli. Uno a zero per le major!

E-MAIL SENZA LIMITI... DA YAHOO!

La posta gratuita di Yahoo! ha varcato l'ultima barriera: da maggio avrà una capienza illimitata. Vince così sui 2 GB di MSN Hotmail e sui 2,8 GB di Gmail. Attenzione, però: il limite per inviare e ricevere allegati resta comunque di 10 MB, con Yahoo! e con la maggior parte delle e-mail gratis. La versione a pagamento, dell'e-mail Yahoo!, supporta invece allegati più pesanti e ha protezioni antivirus e antispam migliori. Per maggiori informazioni visita il sito www.yahoo.com.

Il VoIP ovunque, anche sulle console

Nuovi modi per effettuare chiamate via Internet senza usare il computer

Collegandosi al sito di Jajah è possibile usare il VoIP da qualsiasi dispositivo cellulare dotato di browser e anche da alcune console.

Periodo d'oro per il VoIP? Questa tecnologia adesso sbarca su tanti terminali e arriva pure sulle console. Per chi non ha un cellulare smartphone evoluto, ma dotato di browser Wap c'è il VoIP di Jajah, raggiungibile dal sito http://mobile.jajah.com. Non solo, il sito di Jajah, dove inserire il numero del destinatario e del chiamante, è accessibile anche da PSP e in futuro, lo sarà anche su Playstation 2 e 3, su Xbox360 e su console Wii. Molti sono i software per chiamare in VoIP tramite cellulare (tra questi Fring e il client preinstallato nei nuovi Nokia serie N). Sono arrivati inoltre in commercio nuovi telefoni VoIP di Philips e di Netgear, che funzionano sia con la linea normale (come i cordless) sia con Skype, senza bisogno di computer.

INTERNET

Il Grande Fratello da casa tua

Con Fisgonia puoi visitare tutto il mondo attraverso una fitta rete di Webcam

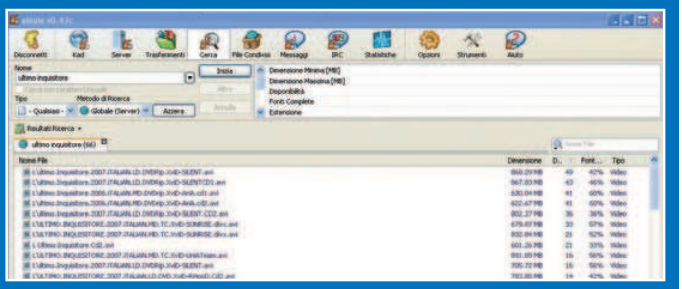
Vogliamo dare una sbirciatina a decine di luoghi sparsi per il mondo senza muovere un passo dal nostro PC? Facciamo allora un salto su Fisgonia (www.fisgonia.com), un sito Internet collegato ad una rete di Webcam dislocate su tutti e cinque i continenti. Una volta scelta sulla mappa del globo una delle cam disponibili è possibile visualizzare rapidamente quanto ripreso dal dispositivo: strade, piazze, persone, animali, paesaggi, spiagge, ecc. Basato sulle mappe di Google Maps, il sito consente di visitare (virtualmente) tutto il globo terrestre utilizzando Webcam private, pubbliche o universitarie offrendo però una vista decisamente più attraente e accattivante del servizio offerto dal motore di ricerca più famoso al mondo. Ora tutto sta ad avere pazienza e aspettare che il progetto cresca e aumenti il numero di Webcam dislocate e sempre on-line. Al momento, infatti, non tutte le cam trasmettono immagini in tempo reale: alcune sono statiche e si aggiornano solo di tanto in tanto.

Dall'home page di Fisgonia basta scegliere una delle Webcam già attive indicate sulla cartina geografica e cliccare su di essa per cominciare a dare un'occhiata in giro!

P2P: attenti ai falsi

Le major ricorrono a tecniche sofisticate per invalidare la ricerca e il download di file protetti

Perché è così difficile scaricare alcuni film appena usciti e album in testa alle classifiche? Succede sovente che, una volta connessi ai canali P2P, i download vanno a rilento e si finisce per scaricare finti file con nomi sbagliati. La causa di questi inconvenienti è da ricercare nelle major, che, decise a non dare tregua agli "scaricatori" più incalliti, inquinano le reti peer to peer, impedendo o rallentando il download delle nuove opere appena pubblicate. Tra le tecniche attualmente più utilizzate c'è lo spoofing, che consiste nel vanificare le ricerche di determinati file, facendo comparire risultati fuorvianti. Un'altra tecnica è il decoying: i canali P2P vengono disseminati da file-esca, fasulli. In questo caso l'utente si accorge che il contenuto non corrisponde a quanto descritto nel nome solo dopo aver terminato il download. Per scoraggiare il download di opere protette da diritto d'autore si ricorre inoltre ad altri stratagemmi come l'interdiction, cioe saturando (con tante richieste) la banda dell'utente colto a condividere un'opera appena uscita in commercio, e lo swarming, ossia l'alterazione dei file torrent con frammenti vuoti e corrotti, rendendone lungo e difficile il download.



Un film appena uscito nelle sale cercato sul file sharing. Molti di questi file sono fasulli, come si nota dalle dimensioni anomale.

E-MAIL SENZA LIMITI... DA YAHOO!

La posta gratuita di Yahoo! ha varcato l'ultima barriera: da maggio avrà una capienza illimitata. Vince così sui 2 GB di MSN Hotmail e sui 2,8 GB di Gmail. Attenzione, però: il limite per inviare e ricevere allegati resta comunque di 10 MB, con Yahoo! e con la maggior parte delle e-mail gratis. La versione a pagamento, dell'e-mail Yahoo!, supporta invece allegati più pesanti e ha protezioni antivirus e antispam migliori. Per maggiori informazioni visita il sito www.yahoo.com.

Il VoIP ovunque, anche sulle console

Nuovi modi per effettuare chiamate via Internet senza usare il computer

Periodo d'oro per il VoIP. Questa tecnologia adesso sbarca su tanti terminali e arriva pure sulle console. Per chi non ha un cellulare smartphone evoluto, ma dotato di browser Wap c'è il VoIP di Jajah, raggiungibile dal sito http://mobile.jajah.com. Non solo, il sito di Jajah, dove inserire il numero del destinatario e del chiamante, è accessibile anche da PSP e in futuro, lo sarà anche su Playstation 2 e 3, su Xbox360 e su console Wii. Molti sono i software per chiamare in VoIP tramite cellulare (tra questi Fring e il client preinstallato nei nuovi Nokia serie N). Sono arrivati inoltre in commercio nuovi telefoni VoIP di Philips e di Netgear, che funzionano sia con la linea normale (come i cordless) sia con Skype, senza bisogno di computer.

Collegandosi al sito di Jajah è possibile usare il VoIP da qualsiasi dispositivo cellulare dotato di browser e anche da alcune console.

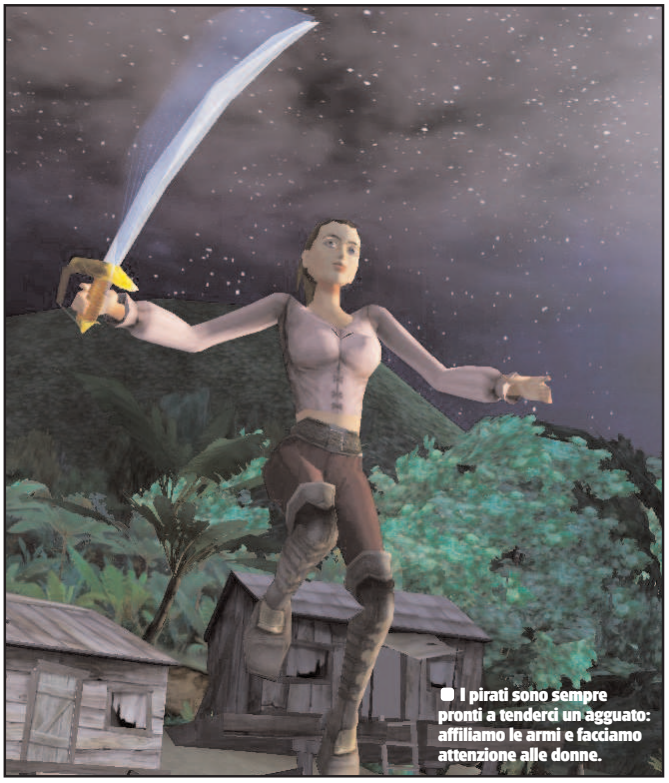
CREATIVE

GIOCHI

Sono tornati i pirati!

Ecco il terzo episodio della saga dei Pirati dei Caraibi. A turno dovremo guidare il capitano Jack Sparrow, Will Turner ed Elizabeth Swann e dimostrare tutta la nostra abilità nel maneggiare la spada. La nostra avventura ha inizio nella cittadina di Port Royale, dove dovremo interagire con gli abitanti del luogo; proseguendo nel gioco ci troveremo nel bel mezzo di duelli e combattimenti all'ultimo sangue con nemici e battaglie navali. La storia comprende anche una caccia al tesoro: dovremo trovare il cuore del leggendario comandante della nave fantasma l'Olandese Volante. Nella seconda parte, invece, avremo il compito di liberare Jack Sparrow da una dimensione di limbo in cui è precipitato.

I PIRATI DEI CARAIBI AI CONFINI DEL MONDO
TIPOLOGIA: Azione/Avventura
DISPONIBILITÀ: Immediata
SITO INTERNET: http://disney.go.com/disneypictures/pirates



I pirati sono sempre pronti a tenderci un agguato: affiliamo le armi e facciamo attenzione alle donne.

Unreal: non c'è due senza tre

Arriva sui nostri PC la terza puntata di Unreal. Nella nuova avventura scompariranno le modalità Domination e Assault. In compenso ci saranno Conquest, che dividerà gli utenti in assalitori e difensori, e Survival, con scontri uno contro uno, con tanto di arena dove gli spettatori possono chattare tra di loro. In più ci saranno nuove armi spettacolari.

UNREAL TOURNAMENT 3
TIPOLOGIA: Sparatutto on-line
DISPONIBILITÀ: Giugno 2007
SITO INTERNET: www.unrealtournament.com

Siamo pronti a giocare con il nuovo Unreal? Anche questa versione avrà una grafica mozzafiato e decisamente coinvolgente.

Live!® Cam Optia *AF*

Live! Cam Optia AF è la prima webcam al mondo con auto focus, sensore da 2.0 megapixel reali, lente di precisione e doppio microfono per conversare senza rumori di fondo.

Live!® Cam Optia

Live! Cam Optia offre una qualità video imbattibile grazie alla lente multi-elemento di grande precisione e alla tecnologia Smart Face Tracking che consente di seguire gli spostamenti del viso mantenendo il soggetto sempre al centro della ripresa.

europe.creative.com

AUDIO&VIDEO

Le mie vacanze in alta definizione

Da Panasonic due videocamere HD con Dolby Digital 5.1

L'estate è ormai alle porte e allora non c'è niente di meglio che munirsi di una videocamera HD e immortalare i momenti migliori delle nostre vacanze. Arrivano per l'appunto da Panasonic due videocamere ad alta definizione: dotate di pieno supporto per il formato H.264, la HDC-SD3 utilizza una scheda SDHC per archiviare i video (quella fornita ha una capacità da 4 GB), mentre la HDC-DX3 impiega un DVD da 8 cm. Le nuove videocamere dispongono di uno zoom ottico 12x e cinque microfoni in grado di registrare in Dolby Digital 5.1. Unitamente al rilascio dei nuovi modelli, che migliorano le caratteristiche dei precedenti pur mantenendo dimensioni simili, Panasonic ha annunciato anche l'aggiornamento del software "HD Writer", così da garantire il pieno supporto delle pellicole digitali ad alta definizione.

Dedicate ai videoamatori più esigenti, ma non solo, le nuove videocamere HD di Panasonic dispongono di zoom ottico 12x e registrazione audio in Dolby Digital 5.1.

PANASONIC HDC-SD3 - HDC-SX3
QUANTO COSTA: n.d.
DISPONIBILITÀ: Estate 2007
SITO INTERNET: www.panasonic.it
CONTATTA: Tel. 02 67881

Player HD: ibrido è meglio!

Dopo LG anche Samsung è pronta a lanciare un lettore compatibile con HD-DVD e Blu-ray

Il Samsung BD-UP5000 è compatibile con HD-DVD e Blu-ray. Supporta anche i formati HDi e BD-Java per i contenuti interattivi.

Metterà finalmente d'accordo i due concorrenti nel mondo della tecnologia HD il lettore BD-UP5000 di Samsung, in grado di leggere sia dischi HD-DVD sia Blu-ray. Al contrario del dispositivo immesso sul mercato da LG, infatti, il lettore di Samsung sarà in grado di supportare anche i formati HDi and BD-Java, piattaforme utilizzate soprattutto nella creazione di contenuti interattivi. Pur basandosi sulla medesima tecnologia, il "laser blu", i supporti magnetici utilizzati dai due standard esistenti hanno una struttura fisica diversa, richiedendo così lettori ottici differenti (o "ibridi", come appunto il BD-UP5000). Non si conoscono ulteriori dettagli, ma sembra certo che la commercializzazione sia destinata a cominciare nel periodo estivo su tutti i mercati.

SAMSUNG BD-UP5000
QUANTO COSTA: n.d.
DISPONIBILITÀ: Estate 2007
SITO INTERNET: www.samsung.com
CONTATTA: Tel. 800 7267864

SUPPORTI BLU-RAY A 4X

Panasonic ha annunciato che entro l'estate inizierà la produzione di supporti ottici di registrazione Blu-ray con tecnologia a singolo (25 GB) e a doppio strato (50 GB) che potranno essere masterizzati fino alla velocità di 4x. Più affidabili dei precedenti supporti messi in commercio e caratterizzati da una migliore compatibilità, secondo la casa giapponese i nuovi dischi dovrebbero inoltre consentire una riduzione del 10% della percentuale di errore introdotta durante la fase di masterizzazione. Per maggiori informazioni visita il sito Internet www.panasonic.it.

La fotocamera corazzata

Arriva da Benq una digicam realizzata in acciaio che non teme graffi e piccoli urti

Le digicam, si sa, sono dispositivi particolarmente delicati. C'è chi ha pensato allora di ricorrere ad una corazza protettiva. La DC X725, ultima fotocamera firmata BenQ, è rivestita di metallo e, più precisamente, di acciaio inossidabile. Tra le altre caratteristiche interessanti da segnalare anche la risoluzione, pari a 7,2 Megapixel, l'efficiente sistema S.S.F (Super Shake-Free), capace di ridurre al minimo le immagini "mosse" e 29 scene di scatto preimpostate. La camera possiede inoltre un buon livello di sensibilità, pari a ISO 1600 per le immagini statiche e ISO 4000 per i filmati, facilitando così le riprese in ambienti poco illuminati o con soggetti in movimento.

BENQ DC X725
QUANTO COSTA: n.d.
DISPONIBILITÀ: n.d.
SITO INTERNET: www.benq.it
CONTATTA: Tel. 199 797797

Rivestita tutta in acciaio e dotata di risoluzione da 7,2 Mpixel, la digicam Benq DC X725 offre ben 29 "scene" preimpostate, per disporre della giusta modalità di ripresa in ogni situazione.

MOBILE

Il telefonino che sprinta su Internet

Ecco il nuovo Nokia 6120 con supporto HSDPA e fotocamera digitale da 2 M pixel

L'appellativo "Classic" non ci deve trarre in inganno: il nuovo cellulare Nokia 6120 ha contenuti tutt'altro che vecchi. A cominciare dal supporto per l'HSDPA di seconda generazione, che in linea teorica può portare la velocità di download fino a 3,6 Mbps. Per non parlare poi del sistema Symbian S60 Terza Edizione e dal display che, grazie alla risoluzione QVGA, consente la riproduzione fedele, per quanto miniaturizzata, di filmati e fotografie. La digicamera, infine, è da 2 Megapixel.

Il Nokia 6120 non è solo tecnologia, ma anche design: proposto in due colori, pesa 90 gr ed è spesso 15 mm.

NOKIA 6120 CLASSIC
QUANTO COSTA: € 321,00
DISPONIBILITÀ: 2° Trimestre 2007
SITO INTERNET: www.nokia.it
CONTATTA: Tel. 06 520801

Il GPS su due ruote

TomTom lancia Rider 2nd Edition, un sistema satellitare dedicato ai centauri

Abbiamo messo a lucido la nostra moto? È in arrivo Rider 2nd Edition, un sistema di navigazione GPS realizzato da TomTom. Completo di staffe da serrare al manubrio della moto e sistema wireless per trasferire al casco del pilota le indicazioni della guida vocale, è dotato di auricolari Bluetooth con sistema di soppressione dei rumori. Il sistema si affida alla cartografia elaborata dall'azienda olandese, fornita su CD e su memory card. Usando un set di accessori venduto a parte, può essere montato anche in auto.

TOMTOM RIDER 2ND EDITION
TIPOLOGIA: € 499,00 (Mappe Italia)
DISPONIBILITÀ: Giugno 2007
SITO INTERNET: www.tomtom.com
CONTATTA: Tel. 02 45281004

TomTom Rider 2nd Edition è un sistema di navigazione GPS per moto. È dotato di auricolari Bluetooth per ascoltare le indicazioni vocali.

Immagini di vita in movimento.
Intensamente tue.

Pinnacle studio plus
version 11 Novità

Acquisisci. Edita. Masterizza. Completamente in alta definizione (HD). Sfrutta tutta la potenza delle più recenti tecnologie – HD, Windows Vista™, condivisione su WEB e dispositivi mobili - senza rinunciare alla facilità d'uso. Trai vantaggio dalla ricca gamma di funzioni avanzate e automatizzate per soddisfare tutte le tue esigenze di video editing estremo.

Disponibile anche Pinnacle Studio & Pinnacle Studio Ultimate

Ulteriori informazioni su www.pinnaclesys.com/studio

* Fonte: dati Retail Panel GfK, Italy (IT Software, Gen-Dic 06)

©2007 Pinnacle Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Pinnacle Systems, Pinnacle Studio Plus e il logo

Il telefonino che sprinta su Internet

Ecco il nuovo Nokia 6120 con supporto HSDPA e fotocamera digitale da 2 Mpixel

L'appellativo "Classic" non ci deve trarre in inganno: il nuovo cellulare Nokia 6120 ha contenuti tutt'altro che vecchi. A cominciare dal supporto per l'HSDPA di seconda generazione, che in linea teorica può portare la velocità di download fino a 3,6 Mbps. Per non parlare poi del sistema Symbian S60 Terza Edizione e dal display che, grazie alla risoluzione QVGA, consente la riproduzione fedele, per quanto miniaturizzata, di filmati e fotografie. La digicamera, infine, è da 2 Megapixel.

NOKIA 6120 CLASSIC
QUANTO COSTA: € 321,00
DISPONIBILITÀ: 2° Trimestre 2007
SITO INTERNET: www.nokia.it
CONTATTA: Tel. 06 520801

Il Nokia 6120 non è solo tecnologia, ma anche design: proposto in due colori, pesa 90 gr ed è spesso 15 mm.

Il GPS su due ruote

TomTom lancia Rider 2nd Edition, un sistema satellitare dedicato ai centauri

Abbiamo messo a lucido la nostra moto? È in arrivo Rider 2nd Edition, un sistema di navigazione GPS realizzato da TomTom. Completo di staffe da serrare al manubrio della moto e sistema wireless per trasferire al casco del pilota le indicazioni della guida vocale, è dotato di auricolari Bluetooth con sistema di soppressione dei rumori. Il sistema si affida alla cartografia elaborata dall'azienda olandese, fornita su CD e su memory card. Usando un set di accessori venduto a parte, può essere montato anche in auto.

TOMTOM RIDER 2ND EDITION
TIPOLOGIA: € 499,00 (Mappe Italia)
DISPONIBILITÀ: Giugno 2007
SITO INTERNET: www.tomtom.com
CONTATTA: Tel. 02 45281004

TomTom Rider 2nd Edition è un sistema di navigazione GPS per moto. È dotato di auricolari Bluetooth per ascoltare le indicazioni vocali.

Immagini di vita in movimento.
Intensamente tue.

Pinnacle studio plus
version 11 Novità

Acquisisci. Edita. Masterizza. Completamente in alta definizione (HD). Sfrutta tutta la potenza delle più recenti tecnologie – HD, Windows Vista™, condivisione su WEB e dispositivi mobili - senza rinunciare alla facilità d'uso. Trai vantaggio dalla ricca gamma di funzioni avanzate e automatizzate per soddisfare tutte le tue esigenze di video editing estremo.

Disponibile anche Pinnacle Studio & Pinnacle Studio Ultimate

Ulteriori informazioni su www.pinnaclesys.com/studio

Edit in HD

* Fonte: dati Retail Panel GfK, Italy (IT Software, Gen-Dic 06)

©2007 Pinnacle Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Pinnacle Systems, Pinnacle Studio Plus e il logo Pinnacle Pinwheel sono marchi registrati di Pinnacle Systems, Inc negli Stati Uniti e/o altri paesi. Tutti gli altri marchi e marchi registrati sono di proprietà delle rispettive società.

fai felice la tua Stampante!

Cartucce, Inchiostri,
Carte Fotografiche,
Kit di Ricarica, Toner,
Cartucce Ricaricabili.

Inchiostri.IT

Scopri tutte le soluzioni per rigenerare la tua stampante!

Il vostro punto di riferimento per l'acquisto di materiale di consumo per stampanti inkjet, laser e plotter. Presenti da oltre 4 anni in Internet e nei normali canali distributivi siamo ormai una realtà consolidata nella diffusione dei consumabili per stampanti. Oltre 25.000 Clienti ci hanno già dato fiducia ed hanno apprezzato i nostri prodotti e la nostra cura del Cliente.

Cartucce Compatibili

Brother, Canon, Dell, Epson, HP, Lexmark, OKI, Olivetti, Samsung, Xerox

a partire da € 1,99

Risparmi fino al 90%

Kit di Ricarica

Qualità e Risparmio garantiti al **100%**

Ricarica la tua stampante a partire da € 0,99

Disponibili Toner Rigenerati, per stampanti Laser B/N e Colore

SE VUOI RISPARMIARE...TELEFONA ORA!

06 - 522.77.072

Visita il Sito per scoprire il Listino Completo!!!

Costi di Spedizione 1 euro iva esclusa

Pagamenti con: Carta di Credito (Visa/Mastercard/Prepagate)
Contrassegno (pagamento in contanti alla consegna), Bonifico Bancario, Conto Corrente Postale e/o Postagiro

Euronet srl Iscritta al Registro delle Imprese di Roma
in data 20 maggio 2002 - Partita Iva e Codice Fiscale: 07059751003
Uffici e Magazzini: Piazza del Sole 25/38 - 00144 Roma

Punto Vendita superInk point
Via Ostiense 461/a - 00146 Roma (9.30 - 19.30 / sabato pom. chiuso)
Tel. / Fax 06-59.400.98 - E-mail: ostiense@superink.it

Per contattarci
Tel. 06-522.77.072 (9.00 - 13.00 / 14.00 - 18.00)
Fax 06-522.05.049 (fax dedicato - sempre attivo) - E-mail: info@inchiostri.it
Disponibile LISTINO RIVENDITORI (rivenditori @inchiostri.it)

www.inchiostri.it

Inchiostri.IT
Cartucce, Inchiostri, Kit di Ricarica, Carte Fotografiche, Toner

Mailbox

vai a pag. 32 per scoprire a chi devi inviare la tua posta

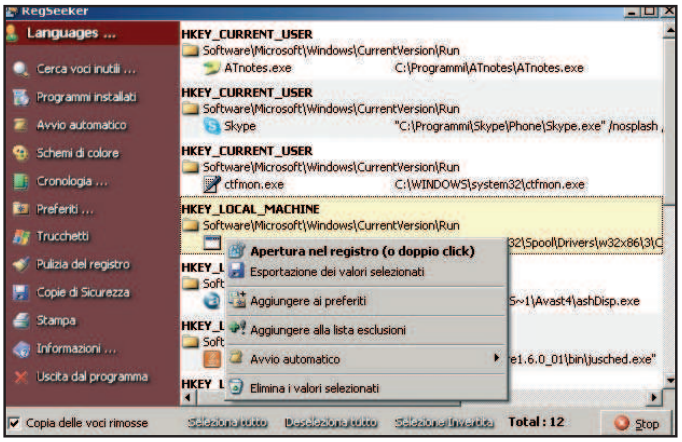
Il nostro esperto di Sistema risponde...

STRANI ERRORI ALLO SPEGNIMENTO

Ogni volta che spengo il PC, alla chiusura di Windows XP, appare per qualche secondo l'avviso *Termina programma base2paneForm*. Subito dopo, il sistema si spegne regolarmente. Questo strano comportamento può essere imputabile all'aggiornamento appena fatto del codec DivX (l'unica cosa installata di recente) o è tutta colpa di Windows XP? O sono rimasto vittima di qualche virus? Vi prego, aiutatemi!

Maurizio

Ti sei imbattuto in un errore riportato da molti altri utenti e che, per fortuna, è di poco conto. Il colpevole è da ricercare tra i software HP installati sul tuo computer e che Windows ha difficoltà a chiudere (cioè non riesce a terminare il processo corrispondente) al momento dello spegnimento del computer. Potresti reinstallare una versione aggiornata dei vari software di gestione o dei driver per le periferiche HP collegate al sistema (stampanti, scanner, macchine fotografiche ecc.). Inoltre, se c'è qualche software HP che non usi mai, disinstallalo: oltre ad evitare eventuali conflitti software, recuperi anche un po' di prezioso spazio sul disco rigido. In alternativa, potresti anche eliminare HP Image Zone Fast Start (il tool per l'avvio rapido delle applicazioni HP) dalla lista dei programmi in avvio automatico. Per visualizzarla, ti basta scrivere il comando *MSconfig* dal menu *Start/Esegui* e accedere alla scheda *Avvio*. In alternativa, puoi usare un programma come RegSeeker (lo trovi nella sezione *Indispensabili* del Win CD/DVD-Rom). Il software non richiede installazione: è sufficiente avviare l'eseguibile *RegSeeker.exe*, accedere alla sezione *Avvio automatico*, selezionare la voce da eliminare col tasto destro del mouse e scegliere l'opzione *Elimina i valori selezionati* dal menu contestuale che appare. Nel caso in cui allo spegnimento del computer si verifichino anche degli errori, allora potrebbe essere più efficace l'utilizzo di Microsoft User Profile Hive Cleanup Service (www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=1b286e6d-8912-4e18-b570-42470e2f3582&displaylang=en), uno strumento specifico in grado di tenere sotto controllo la normale chiusura delle sessioni di lavoro di Windows XP.



Windows non riesce a terminare correttamente i processi in esecuzione sul sistema per completare la fase di spegnimento? Allora rimuoviamoli dalla lista di avvio automatico usando un programma come RegSeeker per evitare che il problema si ripresenta ogni volta che accediamo al sistema operativo.

DISINSTALLARE ACROBAT READER È UN PROBLEMA

Ho tentato, dopo averlo rimosso, d'installare nuovamente Adobe Reader 7 dal DVD allegato a Win Magazine. Ma è comparso un messaggio d'errore di Windows Installer: *I dati di configurazione del programma sono danneggiati. Consultare il personale di supporto*. A quale programma si riferisce? A Windows Installer o all'eseguibile AdbeRdr70_ita_full.exe? Neanche un'approfondita pulizia dell'hard disk e del registro di sistema ha fornito i risultati sperati. Non so cos'altro fare. Voi cosa mi consigliate?

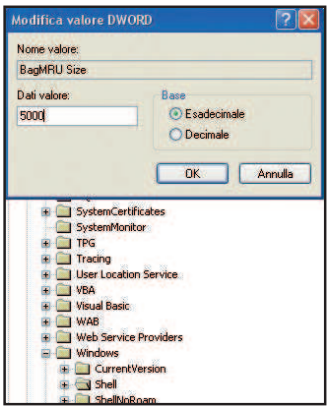
Tullio

La verifica più semplice che puoi fare consiste nell'installare il software su altri computer e vedere cosa succede. Se l'esecuzione del file *AdbeRdr70_ita_full.exe* comporta ancora un errore, allora vuol dire che è danneggiato. Procurati una versione del Reader scaricandola direttamente dal sito Web Adobe, www.adobe.it. Se invece su un altro computer tutto funziona, la colpa potrebbe essere della tua configurazione di sistema oppure del tuo lettore DVD che, estraendo i file d'installazione, li danneggia. Non possiamo comunque escludere la possibilità che il tuo problema ricada nella difficoltà di disinstallare in modo efficace il Reader per fare spazio alla nuova installazione. A quanto pare, i tuoi tentativi di far pulizia del programma non sono stati sufficienti. Un problema molto diffuso, così come risulta anche dai forum on-line. Proprio per andare incontro ai suoi utenti, Adobe consiglia di usare il programma di pulizia Microsoft Windows Installer Cleanup Utility, scaricabile dal sito http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;290301). Avvialo e poi seleziona la voce *Acrobat Reader 7.0* dal menu a tendina *Installed Products*. Tieni conto, però, che l'uso dell'utility potrebbe disinstallare anche altre applicazioni (nel caso, dovrai reinstallarle). Purtroppo anche questa soluzione a volte non funziona. Ne parla divertito pure un giornalista del noto quotidiano inglese The Guardian, che riporta l'opinione di un utente: "Se mai riuscirò a togliere Adobe Reader dal mio PC, non lo reinstallerò MAI più! Che stupido programma".

PERSONALIZZAZIONE CAPRICCIOSA

Ho scaricato diverse icone da Internet con l'intenzione di personalizzare le cartelle accessibili da Esplora risorse. Quando le imposto la prima volta come predefinite e confermo questa modifica, le icone vengono cambiate; ma dopo che riavvio o spengo il computer, tutto torna di nuovo come prima. Come faccio a rendere definitiva la modifica all'interfaccia grafica di Windows?

Ivan



Basta apportare una piccola modifica al registro di Windows per far sì che tutte le personalizzazioni grafiche del sistema vengano richiamate ad ogni avvio del computer.

Ricordiamo che il modo più semplice per cambiare icona a file e cartelle consiste nel selezionare l'oggetto da modificare col tasto destro del mouse, scegliere l'opzione *Proprietà/Personalizza/Cambia icona* dal menu contestuale che appare a video e selezionare il percorso della nuova immagine tramite il pulsante *Sfoglia*. Al riavvio la modifica non si conserva? Niente paura, la causa è nota, anche alla stessa Microsoft che ne riporta la soluzione sul suo sito di supporto tecnico (http://support.microsoft.com). Innanzitutto è bene sapere che questo problema si verifica perché Windows memorizza le impostazioni di visualizzazione e le personalizzazioni di ogni cartella nel registro di sistema. Di default, in alcune installazioni del sistema operativo, questi dati sono limitati a 200 cartelle locali e 200 cartelle di rete, per un totale di 400 cartelle. I dati relativi alle impostazioni di visualizzazione e alle personalizzazioni delle cartelle vengono registrate nelle seguenti chiavi di registro: *HKEY_CURRENT_USER\Software\Micro-*

soft\Windows\Shell\Bags e *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ShellNoRoam\Bags*. Microsoft consiglia, quindi, d'installare il service pack 2 di Windows XP per aumentare il valore di default (a quanto pare non hai gli ultimi aggiornamenti del sistema operativo: male!). Per farlo è sufficiente attivare gli *Aggiornamenti automatici* da *Start/Pannello di Controllo* mettendo un segno di spunta all'opzione *Automatico (impostazione consigliata)*. Se non basta o se vuoi personalizzare queste funzioni, Microsoft consiglia di entrare nel registro (accedi al menu *Start/Esegui* e digita il comando *regedit*) e di individuare la chiave *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Shell*. Se non vedi il valore *BagMru Size*, scegli la voce *Nuovo* dal menu *Modifica*, quindi *Valore DWORD*. Digita *BagMRU Size* e premi *Invio*. Dopo aver creato il valore, cliccaci sopra due volte con il mouse e, nella finestra *Modifica Dati valore*, digita *5000* nel campo *Dati valore* e conferma con *OK*. Con la stessa procedura, crea lo stesso valore anche all'interno della chiave *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ShellNoRoam*. Così facendo, farai in modo che Windows memorizzi fino a 5.000 impostazioni diverse: più che sufficienti pure per l'utente più smanettone! Quando vorrai "resettare" il conteggio, ti basterà cancellare le due chiavi.

WINDOWS INSTALLER SI BLOCCA

Inavvertitamente ho installato il programma Windows Installer 3.1. Da quel momento in poi non sono più riuscito a disinstallare alcun programma. Ogni volta, si apre una finestra che mi dice *La caratteristica desiderata si trova in un CD o in un altro disco rimovibile non disponibile*. Cosa posso fare?

Alessandro

Il messaggio d'errore ci dice che per completare la disinstallazione di un software è richiesto un componente che il sistema operativo non riesce a trovare sull'hard disk e che si aspetta, quindi, di trovare su un CD. Forse l'installazione del Windows Installer non è stata completata correttamente. Puoi disinstallare questo programma senza problemi; al massimo, dovrai poi reinstallarne qualcun altro che potrebbe essere stato rimosso in automatico insieme al tool Microsoft. In alternativa, prova a reinstallare di nuovo Windows Installer, scaricandolo direttamente da www.microsoft.com/downloads/ details.aspx?FamilyID=889482fc-5f56-4a38-b838-de776fd4138c&DisplayLang=it. Al termine, riavvia il sistema e prova a rimuovere le applicazioni che prima non volevano saperne di cancellarsi. Tutto dovrebbe ora funzionare correttamente.

Windows Installer è un componente del sistema operativo che permette lo scambio d'informazioni con le applicazioni software consentendone la corretta installazione. Un suo malfunzionamento potrebbe impedirlo. In questi casi, aggiorniamolo scaricandolo dal sito www.microsoft.com/downloads.

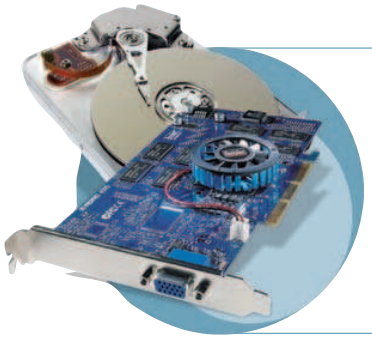
IN BREVE

I CARATTERI ACCENTATI SI SONO AMMALATI

Ho un problema sul mio portatile che non riesco a risolvere: tutti i caratteri accentati non vengono visualizzati correttamente, sia negli applicativi sia nei menu contestuali, sia nelle pagine Web. Perché?

Cesare

È possibile che la versione di Windows installata nel tuo computer abbia impostato (magari in maniera automatica) la codifica dei caratteri in una lingua non latina (ad esempio, cirillico o cinese). Da *Start/Pannello di controllo/Opzioni Internazionali* accertati che sia selezionata l'opzione *Italiano* nei vari menu. Quindi, da Internet Explorer, accedi al menu *Visualizza/Codifica* e scegli *Europa Occidentale* oppure *Unicode*.



Il nostro tecnico hardware risponde...

HARD DISK DIFETTOSO

Sei mesi fa ho comprato un hard disk su eBay da un venditore che ora non risponde più alle mie e-mail. Purtroppo, il disco non funziona bene: va molto lento e in alcuni casi si verifica un errore quando provo ad accedere ad alcuni file. Il risultato è che non riesco a copiare i miei documenti e nemmeno a masterizzarli. Ho provato anche a formattare più volte, ma risultano sempre alcuni settori inaccessibili. Cosa mi consigliate di fare?

Franco

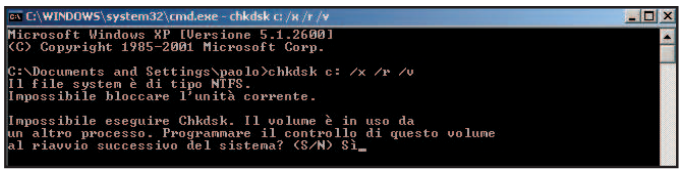
È probabile ci siano settori danneggiati nell'hard disk a livello fisico (se fosse solo una questione di file system non avresti tutti questi problemi e comunque la formattazione avrebbe già risolto ogni cosa). Ci sono due soluzioni fai da te che potrebbero avere successo, ma che rischiano anche di peggiorare la situazione (perché mettono sotto sforzo l'hard disk e quindi potrebbero estendere il danno ad altri settori). La prima è semplice: eseguire lo ScanDisk di Windows, scrivendo *chkdsk c: /x /r /v* nel menu *Start/Esegui*, rispondere di *Sì* e riavviare. Al posto di C: digita la lettera corrispondente all'hard disk danneggiato. Lo strumento individuerà i settori difettosi, contrassegnandoli per evitare che il sistema vi scriva sopra altri file. La seconda soluzione serve a recuperare i dati che avevi nell'hard disk, per metterli in salvo su un CD e quindi poi trasferirli su un nuovo disco. Il sistema più efficace, in questi casi, consiste nel rivolgersi a un servizio di assistenza professionale (e costoso) capace di garantire un buon livello di affidabilità. Poiché nella tua e-mail dici di aver formattato l'hard disk, dobbiamo comunque supporre che il tuo problema non sia tanto quello di recuperare i dati, quanto di avere un hard disk funzionante. A tal fine, oltre ad effettuare una scansione con lo strumento integrato di Windows, c'è poco altro da fare. Una strada alternativa, consiste nel rivalerti presso chi te l'ha venduto. Nota però che solo se hai comprato da venditori professionali o negozi, su eBay, hai diritto a una garanzia (da contratto) in genere di 24 mesi. I venditori occasionali ti vendono oggetti (perlopiù usati, ma non sempre) senza garanzia, senza supporto e nemmeno ricevuta di pagamento. È il rischio di acquistare oggetti da privati che non si conoscono, bilanciato dalla possibilità di risparmiare nell'acquisto. Tieni conto, infine, che i dischi rigidi sono merce delicata: una caduta, avvenuta magari durante il trasporto, provoca danni fisici che possono impiegare anche mesi prima di manifestarsi.

RIDONDANZA È CICLICA

Dopo aver formattato il computer e messo su nuovamente Windows XP, ho installato anche tutti i vecchi programmi che uso quotidianamente. Durante l'istallazione di un gioco, però, mi compare una schermata d'errore che recita: *Errore ridondanza ciclico*. Ho ripetuto più volte la stessa operazione, ma il risultato non è cambiato. Successivamente ho provato ad istallare lo stesso gioco su un altro computer e stavolta l'operazione è andata a buon fine. Da cosa può dipendere?

Salvo

Questo errore scatta quando il sistema tenta di leggere un file da un'unità ottica, come può essere il lettore CD/DVD, senza successo. Il fatto che riesci a installare il gioco su un altro computer, avvalora l'ipotesi che il tuo lettore abbia qualche problema hardware che gli impedisce di leggere il supporto. Potresti usare l'altro PC per fare una copia del gioco su un altro disco e usare quest'ultimo per l'installazione. Oppure, potresti trasferire l'intero contenuto del CD del gioco sull'hard disk e avviare l'installazione da qui. Se durante il trasferimento dei file dovesse di nuovo presentarsi l'errore di ridondanza ciclica, estrai i file sull'altro computer e, usando la rete locale o un disco portatile, trasferiscili sul tuo PC. Non possiamo comunque escludere che l'errore di ridondanza riguardi i file presenti sull'hard disk. Esegui una scansione del disco alla ricerca di qualche errore usando lo Scan Disk di Windows: richiamalo cliccando col tasto destro del mouse sull'icona dell'hard disk da *Esplora risorse*. Dal menu che appare seleziona *Proprietà*, apri la scheda *Strumenti* nella finestra *Proprietà Disco locale* e clicca su *Esegui ScanDisk*. Al termine, prova a installare il gioco in una differente cartella e vedi cosa succede.



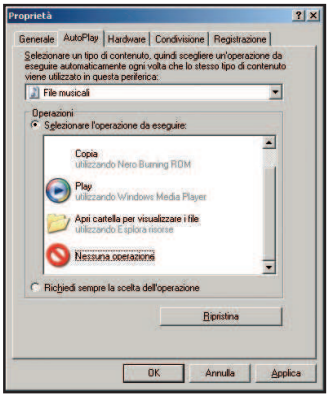
Il nostro nuovo hard disk portatile non vuole saperne di funzionare come si deve? A volte basta uno scandisk per rimettere le cose a posto.

SILENZIA LE PENDRIVE

Esiste qualche configurazione del sistema operativo che eviti, ogni volta che collego la chiavetta USB al computer, di dover indicare la modalità di visualizzazione del contenuto? Il motivo è semplice: non vorrei che restino in giro tracce dei miei file analizzati dalla funziona di autorun di Windows!

Gigliola

Il tuo problema è di immediata soluzione. Da *Risorse del computer* clicca col tasto destro del mouse sull'unità corrispondente alla chiavetta USB (che appare solo dopo averla collegata ad una porta libera del PC). Nel menu contestuale che appare, scegli la voce *Proprietà* e, nella relativa schermata, apri il tab *AutoPlay*. Dal menu a tendina seleziona un tipo di contenuto tra quelli proposti e poi spunta l'opzione *Selezionare l'operazione da eseguire* presente nella sezione *Operazioni* per attivarla. Quindi, clicca su *Nessuna operazione* e conferma con *Applica*. Ripeti poi la stessa procedura per tutti gli altri tipi di contenuto gestibili da Windows quando colleghi una pendrive. Al termine, premi *OK*.



Disabilitando la funziona AutoPlay di Windows possiamo fare in modo che il contenuto delle chiavette USB non venga analizzato ogni volta le si collega al PC. La nostra privacy sarà così al sicuro.

TUTTA QUESTIONE DI CONTROLLER

Vorrei sostituire l'hard disk da 40 GB del mio PC (equipaggiato con scheda madre MSI modello MS-6557 dotata di 2 canali Ultra ATA 100 Bus Master IDE Controller), con uno più capiente (almeno 80 o 120 GB), ma mi trovo in difficoltà al momento della scelta tra i modelli ATA100 e quelli ATA133. Premesso che non sono ferrato in materia, la mia domanda è questa: posso utilizzare tranquillamente anche un più veloce modello ATA133 o devo rassegnarmi ad utilizzare solo ed esclusivamente i dischi compatibili ATA100?

Francesco

La sigla ATA133 indica un nuovo tipo d'interfaccia hardware per il collegamento tra gli hard disk e la scheda madre. Ha il vantaggio di una velocità di trasferimento massima di 133 Megabit al secondo (il 33% superiore rispetto allo standard precedente, l'ATA100). Così come dici nella tua e-mail, il chipset della scheda madre installata nel tuo PC è però di tipo ATA100. Questo comunque non ti impedisce di usare senza problemi anche hard disk ATA133. Tieni presente, però, che la velocità di trasferimento dati sarà automaticamente abbassata per uniformarla a quella dello standard ATA100. In questo caso, l'unica soluzione accettabile che non ti costringe neanche a cambiare scheda madre, consiste nell'installare una scheda d'espansione PCI dotata di uno o più canali ATA133 che puoi acquistare in tutti i negozi d'informatica a poche decine di euro. Potrai poi collegarvi, alla massima velocità, il tuo nuovo (o i tuoi nuovi) hard disk.

soft\Windows\Shell\Bags e *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ShellNoRoam\Bags*. Microsoft consiglia, quindi, d'installare il service pack 2 di Windows XP per aumentare il valore di default (a quanto pare non hai gli ultimi aggiornamenti del sistema operativo: male!). Per farlo è sufficiente attivare gli *Aggiornamenti automatici* da *Start/Pannello di Controllo* mettendo un segno di spunta all'opzione *Automatico (impostazione consigliata)*. Se non basta o se vuoi personalizzare queste funzioni, Microsoft consiglia di entrare nel registro (accedi al menu *Start/Esegui* e digita il comando *regedit*) e di individuare la chiave *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Shell*. Se non vedi il valore *BagMru Size*, scegli la voce *Nuovo* dal menu *Modifica*, quindi *Valore DWORD*. Digita *BagMRU Size* e premi *Invio*. Dopo aver creato il valore, cliccaci sopra due volte con il mouse e, nella finestra *Modifica Dati valore*, digita *5000* nel campo *Dati valore* e conferma con *OK*. Con la stessa procedura, crea lo stesso valore anche all'interno della chiave *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ShellNoRoam*. Così facendo, farai in modo che Windows memorizzi fino a 5.000 impostazioni diverse: più che sufficienti pure per l'utente più smanettone! Quando vorrai "resettare" il conteggio, ti basterà cancellare le due chiavi.

WINDOWS INSTALLER SI BLOCCA

Inavvertitamente ho installato il programma Windows Installer 3.1. Da quel momento in poi non sono più riuscito a disinstallare alcun programma. Ogni volta, si apre una finestra che mi dice *La caratteristica desiderata si trova in un CD o in un altro disco rimovibile non disponibile*. Cosa posso fare?

Alessandro

Il messaggio d'errore ci dice che per completare la disinstallazione di un software è richiesto un componente che il sistema operativo non riesce a trovare sull'hard disk e che si aspetta, quindi, di trovare su un CD. Forse l'installazione del Windows Installer non è stata completata correttamente. Puoi disinstallare questo programma senza problemi; al massimo, dovrai poi reinstallarne qualcun altro che potrebbe essere stato rimosso in automatico insieme al tool Microsoft. In alternativa, prova a reinstallare di nuovo Windows Installer, scaricandolo direttamente da www.microsoft.com/downloads/ details.aspx?FamilyID=889482fc-5f56-4a38-b838-de776fd4138c&DisplayLang=it. Al termine, riavvia il sistema e prova a rimuovere le applicazioni che prima non volevano saperne di cancellarsi. Tutto dovrebbe ora funzionare correttamente.

Windows Installer è un componente del sistema operativo che permette lo scambio d'informazioni con le applicazioni software consentendone la corretta installazione. Un suo malfunzionamento potrebbe impedirlo. In questi casi, aggiorniamolo scaricandolo dal sito www.microsoft.com/downloads.

IN BREVE

I CARATTERI ACCENTATI SI SONO AMMALATI

Ho un problema sul mio portatile che non riesco a risolvere: tutti i caratteri accentati non vengono visualizzati correttamente, sia negli applicativi sia nei menu contestuali, sia nelle pagine Web. Perché?

Cesare

È possibile che la versione di Windows installata nel tuo computer abbia impostato (magari in maniera automatica) la codifica dei caratteri in una lingua non latina (ad esempio, cirillico o cinese). Da *Start/Pannello di controllo/Opzioni Internazionali* accertati che sia selezionata l'opzione *Italiano* nei vari menu. Quindi, da Internet Explorer, accedi al menu *Visualizza/Codifica* e scegli *Europa Occidentale* oppure *Unicode*.

Il nostro tecnico Audio&Video risponde...

RIPRODUCI TUTTI I DVD

Possiedo un DVD recoder Philips 3355 e volevo sapere se è possibile eliminare o modificare il codice regionale 2 (quello europeo) per riprodurre i DVD Video prodotti in altre parti del mondo.

Dario Luigi

Per chi non lo sapesse, i DVD hanno codici interni che li dividono per regioni geografiche, in modo da impedirne la riproduzione nei paesi per cui non sono stati prodotti. Lo stesso vale per i lettori DVD da tavolo e da computer. Quelli italiani appartengono alla regione 2. Non possiamo quindi vedere i dischi di altre regioni (comprati, per esempio, su eBay da un distributore americano) su player venduti nel nostro Paese. In commercio è comunque possibile trovare anche lettori region-free, ma sono abbastanza rari. Rimuovere o modificare la regione dal proprio player, invece, non è una procedura facile. Potresti usare un programma come DVD Region+CSS Free (lo trovi nella sezione *Audio&Video* del Win CD/DVD-Rom) che fa apparire il disco come privo di regione; così puoi vederlo su qualsiasi lettore per PC. Potrai quindi masterizzarlo su un DVD vuoto, che sarà privo di regione e quindi visibile anche sul lettore da tavolo. Anche il software di masterizzazione DVD Fab (lo trovi nella sezione *Audio&Video* del Win CD/DVD-Rom) ha funzioni simili. Sono però rimedi software che non sempre funzionano. L'unica soluzione, allora, è quella di aggiornare il firmware del proprio lettore con uno non ufficiale scegliendolo tra i tanti che è possibile trovare su alcuni forum Internet. Ma si tratta di un'operazione rischiosa, che potrebbe danneggiare irrimediabilmente il tuo dispositivo.

VIDEO DI QUALITÀ SUL CELLULARE

Esiste un software per telefonini (in particolare l'N70 Nokia) che sia un player video completo, con le funzioni di avanzamento, rewind, pausa ecc.? Io vedo con successo i film in formato 3GP della vostra rivista, però sono costretto a riprodurli interamente dall'inizio alla fine, senza possibilità di andare avanti e indietro veloce.

Michele

Ci sono tanti player audio/video installabili sul tuo cellulare. In realtà, preinstallato sull'N70 (come su tutti i recenti sistemi Symbian) c'è già il Real Player che offre le funzioni che richiedi. Premendo il tasto indicato sul display metti in pausa; cliccando in su il pad principale vai avanti veloce; cliccando in giù mandi indietro le scene. Un'alternativa è SmartMovie (lo trovi nella sezione *Mobile* del Win CD/DVD-Rom), formato da due software. Uno da installare sul cellulare e l'altro sul PC che converte i tuoi video in un formato leggibile dal tuo cellulare. Ti permette, inoltre, di scegliere non solo il formato del file ma anche la risoluzione per adattarla allo schermo del cellulare. E comunque non dimenticare che su un cellulare come il tuo puoi leggere non solo i video in formato 3GP ma anche gli AVI.

LE COVER DI WINAMP

Ascoltando musica in formato MP3 con Windows Media Player ho notato che spesso, durante la riproduzione dei brani musicali, compare anche una miniatura della copertina dell'album a cui appartengono. È possibile abilitare un effetto simile pure su Winamp?

Giacomo

Basta installare un plug-in. Ce ne sono vari che offrono questo effetto. Un elenco completo lo trovi su www.winamp.com/plugins/browse.php?start=11&shownum=10&search=yes&query=cover&filter=C&ctype=P&filter=C. In genere, basta installare il file corrispondente per integrare la nuova funzionalità direttamente in Winamp (lo trovi nella sezione *Audio&Video* del Win CD/DVD-Rom). In tutti i casi, la cover apparirà in una schermata a parte. Il programma capisce in automatico a quale cover corrisponde ogni traccia, confrontandone i tag oppure andando a cercare le immagini presenti nella cartella in cui sono archiviati i brani MP3. Uno dei plug-in più apprezzati è Cover Tag (lo trovi nella sezione *Audio&Video* del Win CD/DVD-Rom) che visualizza la cover nella finestra *Video* di Winamp. Per attivarla, ti basta selezionare la voce *Video* dal menu di scelta rapida che appare quando clicchi con il tasto destro del mouse in un punto qualsiasi dell'interfaccia principale del programma. L'immagine corrispondente viene individuata in base ai tag ID3v2. Se non dovessero essere già configurati, puoi farlo tu manualmente, avendo l'accortezza di usare il nome dell'album e del cantante sia per archiviare il brano MP3 sia per l'immagine. Accedi al menu *Tag* cliccando con il tasto destro del mouse sulla traccia in esecuzione su Winamp e scegli *View file info*. Quindi, inserisci le informazioni necessarie. Infine, se hai più di un'immagine di cover per lo stesso album, puoi fare in modo che Winamp le mostri in sequenza: clicca con il destro del mouse sulla finestra *Video* e scegli *Cycle Covers*.

Grazie al plug-in Cover Tag, anche Winamp è in grado di visualizzare la copertina dell'album musicale che si sta ascoltando.

Il Webmaster risponde...

INVIA FAX COL CELLULARE

Vorrei effettuare, se possibile, l'invio e la ricezione di fax col computer, utilizzando il cellulare (modello K608i della SonyEricsson) come modem GPRS. Visto che non ho il telefono fisso, non so come fare altrimenti. Avete una soluzione adatta ai miei scopi?

Bruno

Il modem interno a molti dei nuovi cellulari non può essere usato per inviare fax alla stregua di un modem analogico 56K. Però, di questi tempi, Internet offre buone alternative. Con la connessione offerta dal telefonino, puoi usare alcuni servizi di free-fax che funzionano via browser o via e-mail. Vi puoi accedere usando un computer collegato a Internet tramite cellulare o direttamente con quest'ultimo.

Faxator è uno dei rari (ed efficienti) servizi italiani per inviare fax gratis direttamente dal Web. Anche col telefonino.

Uno dei più famosi ed efficienti è Faxator: permette di ricevere o inviare fax (a soli numeri italiani) tramite e-mail (massimo 20 al giorno). Per usarlo, è sufficiente registrarsi al servizio fornendo un numero di cellulare e un'e-mail validi. Riceverai quindi un messaggio di posta con il codice di conferma, da inviare tramite SMS al numero 3347861296. A questo punto, ti verranno inviate altre due e-mail, una di conferma della registrazione e l'altra contenente in allegato un certificato di sicurezza personale, da archiviare sull'hard disk. D'ora in avanti, potrai inviare per fax i documenti allegati alle e-mail che spedirai all'indirizzo faxgratis@faxator.com.

Il numero del destinatario del fax va scritto nell'oggetto dell'e-mail, mentre il file allegato può essere un documento Word, Excel, PDF o una foto in formato JPEG e GIF. Se non sei soddisfatto del servizio offerto da Faxator, puoi sempre provare altre alternative, come Messagenet (www.messagenet.it/fax/faxout/) e Tiscali (http://vas.tiscali.it/fax/).

IL DOWNLOAD IMPOSSIBILE

Mentre scarico un file da Internet, il download dura solo qualche minuto, poi si interrompe all'improvviso. Questo strano malfunzionamento non si verifica, invece, se utilizzo un download accelerator (nel mio caso Download Accelerator Plus). Il fatto è che preferirei non utilizzare un software simile perchè ho sentito dire che potrebbe entrare in conflitto con l'antivirus. Voi cosa mi consigliate?

Fausto

Non ci sono controindicazioni a usare un download accelerator insieme ad un antivirus. Anzi, alcuni programmi più avanzati (proprio come DAP) ti permettono addirittura di configurare il controllo antivirale al termine del download. C'è però un'incognita che resta non verificata. Secondo alcuni utenti, quasi tutti i programmi di questo tipo contengono spyware al loro interno, in grado di tenere traccia di tutto ciò che l'utente ha scaricato da Internet. Di certo, uno che non li ha (perché Open Source) è Download Them All (lo trovi nella sezione *Internet* del Win CD/DVD-Rom), un'estensione che si integra perfettamente con Firefox. Il problema conclamato dei programmi di questo tipo è che in certi casi sono rifiutati dal server del sito Web da cui hai richiesto il download. In pratica non ti viene permesso di scaricare il file se usi un download accelerator oppure viene visualizzata una pagina d'errore. In tal caso, non resta che il normale download via browser. Nel tuo caso, lo scaricamento fallisce perché la connessione si interrompe temporaneamente e il browser utilizzato (a differenza dei download accelerator) non supporta la funzione di resuming che ti permette di riprendere il download in qualsiasi momento. La colpa di tutto potrebbe quindi essere del browser: prova a reinstallarlo (approfittane per dotarti della nuova versione). Ma potrebbe anche essere colpa della tua connessione, decisamente instabile, che fa andare in timeout la ricezione dei file bloccando, di conseguenza, il download.

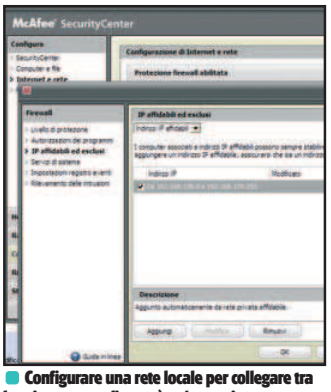
Con un buon download manager possiamo ottimizzare gli scaricamenti dei file da Internet. Se poi si integra perfettamente nel browser, come DownThemAll per Firefox, allora è ancora meglio!

ACCESSO NEGATO AI FILE SULLA LAN

Ho creato una rete locale usando la procedura guidata di Windows. Ora riesco a navigare su Internet con entrambi i miei computer che fanno parte del gruppo di lavoro "Casa". I problemi arrivano quando provo ad accedere tramite il percorso *Risorse di rete/Tutta la rete/Rete di Microsoft Windows/Casa* alle cartelle condivise dei due PC. I sistemi rallentano vistosamente, poi appare una finestra che dice *Impossibile accedere a CASA. L'utente potrebbe non disporre dell'autorizzazione necessaria per l'utilizzo della risorsa di rete. Per le autorizzazioni di accesso, contattare l'amministratore del server*. È inutile sottolineare che l'amministratore sono io. Mi chiedo allora, perché fare una procedura guidata che poi ha protocolli di sicurezza che impediscono l'uso agli utenti non esperti?

Giuseppe

Hai provato a ripetere la procedura guidata? Forse qualcosa è andato storto durante la fase di condivisione delle cartelle. Verifica che ci siano davvero directory condivise. Individua quelle che dovrebbero esserlo, cliccaci sopra col tasto destro del mouse e scegli *Proprietà* dal menu contestuale. Verifica, quindi, che nella scheda *Condivisione* sia attiva l'opzione *Condividi Cartella*. Se è tutto confermato, la ragione più probabile del problema potrebbe essere il firewall che blocca l'accesso alle cartelle condivise su uno o su entrambi i computer. Se così fosse, devi "far capire" al software di controllo che può fidarsi della rete locale. La procedura da seguire non è semplicissima. Se utilizzi il firewall integrato nella McAfee Internet Security Suite, ad esempio, devi cliccare su *Menu Avanzato/Configura/Internet e Rete*, poi su *Avanzate* e infine su *IP affidabili ed esclusi*. Qui, nella sezione *Indirizzi IP Affidabili* (raggiungibile dal relativo menu a tendina) dovresti mettere la spunta al range di indirizzi IP della tua rete locale (i primi tre numeri coincidono con l'IP del gateway, cioè del router, per esempio *192.168.178*. L'ultima cifra è bene che sia compresa tra *0* e *255*). Sul tuo firewall dovresti comunque trovare già abilitata la rete locale rilevata automaticamente dal software. A te non resta altro da fare che etichettarla come affidabile.



Configurare una rete locale per collegare tra loro i computer di casa è un'operazione tutto sommato semplice. A volte, però, ci si dimentica che c'è il firewall da istruire per fare funzionare la condivisione dei file e delle cartelle.

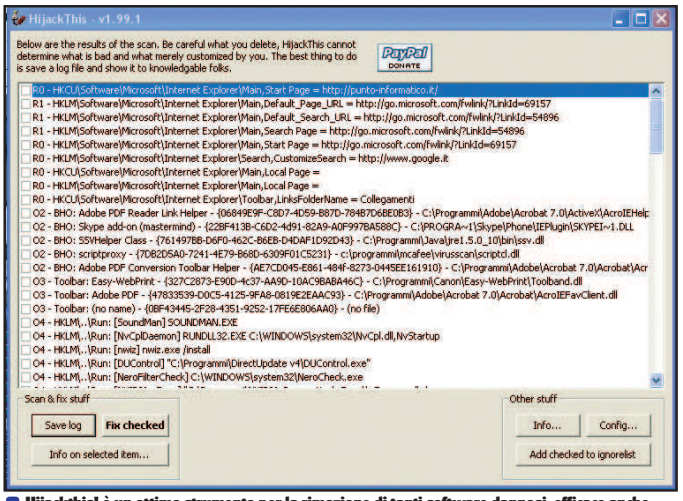
Sicurezza: proteggersi dalle nuove minacce

COLLEGAMENTO A INTERNET PERSISTENTE

È da un po' di tempo che all'avvio di Windows si accede ad una finestra in cui è presente un collegamento a Internet. Cliccandoci sopra, si apre una pagina Web che mi blocca il browser impedendomi di chiuderlo. L'unico dato utile che sono riuscito a ricavare per saperne di più è l' indirizzo: res://C:\WINDOWS\system32\ shdoclc.dll/navcancl.htm# http://www.chinabestweb.com/PanelUrl/UrlUpdate.aspx?url=www.microsoft.com. Concludo facendo presente che tutto è iniziato dopo aver installato un aggiornamento di Windows. Cosa può essere successo?

Giorgio

Il nostro sospetto è che l'aggiornamento di Windows di cui parli nella tua e-mail sia *WindowsSecurityUpdate.exe*. Purtroppo, non si tratta di un aggiornamento "ufficiale" Microsoft, ma di una fonte di spyware. È difficile risalire all'origine da cui hai scaricato tale patch. Probabilmente ti è stata segnalata in un'e-mail di spam o in una finestra pop-up comparsa durante le tue navigazioni che te lo indicava come un aggiornamento di sistema molto importante. Potresti liberartene eseguendo una scansione con un buon antispyware, come Adware (lo trovi nella sezione *Indispensabili* del Win CD/DVD-Rom). Se non basta, usa HijactThis! (trovi anche questo nella sezione *Indispensabili* del Win CD/DVD-Rom). Avvialo e clicca su *Do a system scan*: aspetta che si conclude la scansione del sistema e poi seleziona le voci *WindowsSecurityUpdate.exe*, quella con l'url *Chinabestweb* e altre simili che iniziano con *www* e che trovi di fianco alla definizione *Trusted Zone*. Clicca quindi su *Fix Checked*. Riavviando il sistema, dovrai ora essere in grado di eliminare il file *WindowsSecurityUpdate.exe* (trovalo utilizzando la funzione *Start/Cerca* di Windows).



Hijackthis! è un ottimo strumento per la rimozione di tanti software dannosi, efficace anche quando una normale scansione non basta. È importante, però, sapere esattamente quali sono le voci da eliminare per evitare di causare danni anche maggiori al sistema.

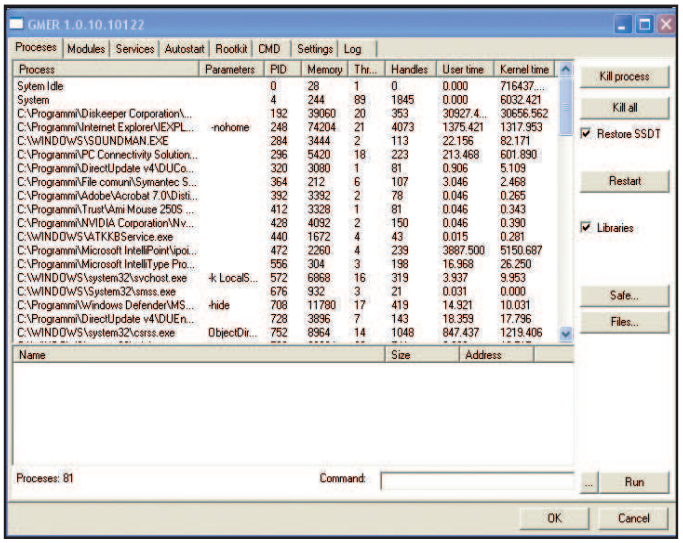
ROOTKIT: UN INCUBO RICORRENTE

Ad ogni avvio di Windows, Avast mi dice che il file *C:\WINDOWS\SYST32.DLL* è infetto dal trojan Win32:Small-CGR [Trj]. Come posso fare ad eliminarlo? Spesso, inoltre, mi segnala che ci sono anche altri file di sistema infetti: *kernel32.dll*, *winsock.dll* e *wsock32.dll*. Possono cancellare anche questi file senza problemi o sono protetti da Windows?

Michele

Il trojan che si è intrufolato nel tuo computer rientra nella categoria dei rootkit, piccoli software in grado di nascondersi perfettamente tra le maglie del sistema e consentire ad un malintenzionato di prendere il controllo completo del computer. In particolare, Small-CGR infetta i computer di quegli utenti che visitano i siti Web pubblicizzati in alcune e-mail di spam che quotidianamente affollano la nostra casella di posta. Il file principale che ha guidato l'infezione è *Service32.exe*, che trovi nella directory principale di Windows (*C:\Windows*). Per debellare questa minaccia, è bene imparare ad utilizzare un software come Gmer (lo trovi nella sezione *Antivirus&Sicurezza* del Win CD/DVD-Rom), in grado di scovare anche quei processi in esecuzione sul sistema ma del tutto invisibili al Task Manager di Windows. Dopo averlo installato, avvialo e dall'interfaccia principale individua il processo *Service32.exe*. Selezionalo col tasto destro del mouse e, dal menu contestuale che appare, scegli l'opzione *Kill Process*. Ripeti la stessa procedura anche con i processi *winsys.exe* e *winsyst32.exe* (tenendo presente che potresti trovarne solo uno in esecuzione). Sempre dall'interfaccia principale di Gmer, apri ora la scheda *Rootkit* e clicca su *Scan*. Terminata la scansione, ti verrà segnalata la presenza di un altro file infetto: *pe386*. Selezionalo e premi *Delete*. Entra poi nel registro di configurazione di Windows (*Start/Esegui* e scrivi *regedit*). Nella sezione *HKEY_LOCAL_MACHINE\ SOFTWARE\ Microsoft\Windows\CurrentVersion\ policies\Explorer\Run*, cancella la chiave *service32.exe*.

Da *HKEY_LOCAL_MACHINE\ SOFTWARE*, invece, cancella la chiave *9F65E3H10M* o simili. Riavvia quindi il sistema e poi da *Pannello di controllo/Opzioni Cartella/Visualizzazione* attiva l'opzione *Visualizza cartelle e file nascosti* e disattiva *Nascondi file protetti di sistema*. Infine, dalla cartella di Windows devi fare piazza pulita di alcuni file che il rootkit ha creato. Sono *service32.exe*, *syst32.dll*, *syshost.dll*, *623958248.exe*, *lsas32.dll*, *it_0130.exe* (i numeri possono variare), *spoolvs32.exe*, *iexplorer32.dll*, *winsmgr32.dll*, *mdm32.dll*, *winsock.dll*, *kernel32.dll*, *scrss32.dll*, *sys32explorer.dll*, *ctfmon32.dll*, *omsnlog.dll* e *svhost.dll*. Conclusa anche questa fase, esegui un'ulteriore scansione con il tuo antivirus e con altri tool specifici per la rimozione rootkit come Gromozon (www.prevx.com/gromozon.asp) e Fixlinkopt (http://securityresponse.symantec.com/avcenter/FixLinkopt.exe).



Piccolo e spartano, Gmer permette di terminare tutti quei processi, potenzialmente pericolosi, non visibili dal task manager di Windows.

Office: il problema la nostra soluzione

DALL'IMMAGINE NASCE IL TESTO

Come devo fare per copiare una pagina di testo con lo scanner e correggerlo poi con Word?

Antonino

Lo scanner è utile per creare documenti digitali partendo da articoli di giornali e pagine di libri, in modo da poter poi intervenire sul testo. Oltre che per rendere ricercabile il contenuto (le singole parole) all'interno dei nuovi documenti così creati. Per fare tutto ciò, ti serve un software OCR (Optical Character Recognition). Ci sono diversi programmi di questo tipo, più o meno accurati; ma nessun OCR è al riparo di errori. Sul sito http://desktoppub.about.com/cs/win/tp/ocr_win.htm trovi un elenco di valide alternative, per tutte le tasche. Un sistema di riconoscimento caratteri OCR è integrato anche in Adobe Acrobat (lo trovi nella sezione *Office* del Win CD/DVD-Rom): dal menu *File/Crea Pdf* scegli *da scanner*. Nel menu che appare, convalida l'opzione *Riconosci testo mediante OCR* e, da *Impostazioni*, scegli la lingua italiana. Cliccando su *Scansione* creerai un file PDF che è anche un documento da cui potrai selezionare e ricercare le singole parole.

OFFICE E OPENOFFICE: LA COPPIA CHE SCOPPIA

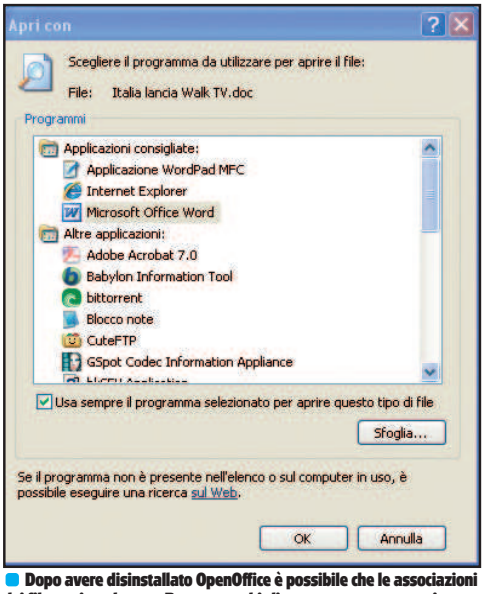
Ho installato OpenOffice.org sul mio PC, ma ho visto che non riusciva a leggere tutti i documenti di testo creati con Word. L'ho quindi disinstallato e qui sono nati i miei problemi: ora, tutti i documenti, anche quelli nuovi che creo con la suite Microsoft, hanno associato l'icona di OpenOffice. E inoltre, Word non riesce a leggere i file che avevo creato con OpenOffice. Come faccio a far funzionare le cose come prima?

Gabriele

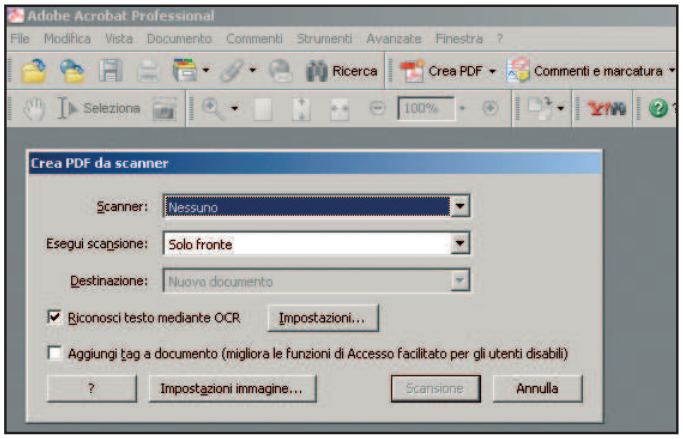
Tanti problemi separati. OpenOffice dovrebbe riuscire a leggere i file di Microsoft Word (convertendoli in automatico): solo in rari casi non ci riesce. I file DOC hanno ancora l'icona di OpenOffice perché, a quanto pare, la disinstallazione ha lasciato in piedi le vecchie associazioni dei file. Cioè, i documenti di testo sono ancora associati a OpenOffice, sebbene tu l'abbia disinstallato, invece che a Word. Puoi risolvere la faccenda cliccando con il tasto destro del mouse su un file DOC e scegliere l'opzione *Apri Con/Programma* dal menu contestuale che appare. Nella nuova schermata, spunta l'opzione *Usa sempre il programma selezionato per aprire questo tipo di file*. Seleziona *Microsoft Office Word* e clicca su *OK*. Se non dovesse bastare, usa le maniere forti.

In *Start/Esegui* scrivi *"C:\Programmi\Microsoft Office\OFFICE11\WINWORD.EXE"/unregserver* e conferma con *OK*. Poi *"C:\Programmi\Microsoft Office\OFFICE11\WINWORD.EXE"/regserver* e premi di nuovo *OK*. Per quanto riguarda la soluzione dell'ultimo problema che riporti nella tua e-mail, potresti reinstallare OpenOffice (prestando attenzione, in fase d'installazione, a non convalidare l'opzione che associa il programma ai file *.doc*). Usa poi OpenOffice per aprire i file che hai creato con questo software e con il comando *Salva Come* scegli il formato *.doc*. In questo modo OpenOffice convertirà il file in un formato leggibile da Word. In alternativa, puoi installare TextMaker Viewer (lo trovi nella sezione *Office* del Win CD/DVD-Rom) in grado di leggere documenti in vari formati.

Seleziona tutto il testo del documento aperto e ricopialo in una nuova pagina di Word.



Dopo avere disinstallato OpenOffice è possibile che le associazioni dei file restino alterate. Bastano pochi clic e tutto torna come prima.



Con uno scanner possiamo digitalizzare i nostri documenti cartacei in modo da poterli poi modificare con il computer. Anche Adobe Acrobat integra un buon software di OCR in grado di creare, in pochi clic, dei perfetti documenti in formato PDF.

C'È POSTA... MA PER CHI?

Per ottenere una risposta precisa in tempi brevi invia le tue richieste di assistenza in modo mirato.

1) ASSISTENZA TECNICA

Problemi con il computer e Internet? Difficoltà a mettere in pratica un articolo? Vuoi qualche chiarimento su come funziona questo o quel software presente sul CD/DVD-Rom?

Scrivi a winmag@edmaster.it

2) ABBONAMENTI

Vuoi sapere come ci si abbona a Win Magazine? Sei già abbonato ma non hai ancora ricevuto qualcuna delle copie che ti spettano?

Scrivi a abbonamenti@edmaster.it

3) CD/DVD-ROM

I supporti allegati alle versioni Base, Plus, DVD e Gold non funzionano e vuoi sapere quali sono le modalità per richiedere la sostituzione?

Scrivi a servizioclienti@edmaster.it

4) LE TUE IDEE

Hai suggerimenti per un articolo che ti piacerebbe vedere pubblicato sulla rivista? Vorresti collaborare con la redazione per offrire il tuo contributo a Win Magazine?

Scrivi a winmagidee@edmaster.it

Sul PC si gioca in Flash

✓ Ho trovato un'animazione molto divertente su Internet. Come posso rivederla senza collegarmi alla Rete?

✓ Posso salvare i giochi caricati dal browser su pendrive?

SERVE A CHI...
- **vuole utilizzare off-line i videogame caricati dal browser**
- **desidera creare una raccolta di giochi in Flash**

Molti pensano che per giocare con il PC sia necessario avere una configurazione potente e costosa, ma probabilmente dimenticano i gloriosi anni in cui ci si divertiva con giochi del calibro di Tetris o Pac-man. Il divertimento non è dato solo da grafica a tre dimensioni ed effetti speciali stipati su di un DVD da 5 GB: a volte bastano pochi Kilobyte per spassarsela. Grazie ad Internet c'è stato un ritorno di fiamma verso i giochi semplici sviluppati con nuove tecnologie come Flash.

Sempre più luce in Rete

Basta provare a cercare "giochi flash" o "flash game" su un qualsiasi motore di ricerca per trovare migliaia di siti dedicati alla raccolta di giochi gratuiti. L'unica cosa che ci serve è un browser di ultima generazione come Internet Explorer, Opera o Firefox ed il plug-in Adobe Flash Player, che possiamo scaricare all'indirizzo Web www.adobe.com/go/getflashplayer, anche se il più delle volte è già installato automaticamente dal browser. La maggior parte dei giochi utilizzano la tastiera o il mouse come metodo di controllo, alcuni offrono anche una classifica con i punteggi migliori, quelli di ultima generazione, addirittura consentono di giocare on-line contro altri utenti. Dovremo preoccuparci soltanto dell'elevato numero di banner pubblicitari presenti su alcuni di questi siti che in alcuni casi può essere fastidioso; possiamo risolvere facilmente il problema usando estensioni apposite come Adblock Plus per Firefox (http://adblockplus.org).

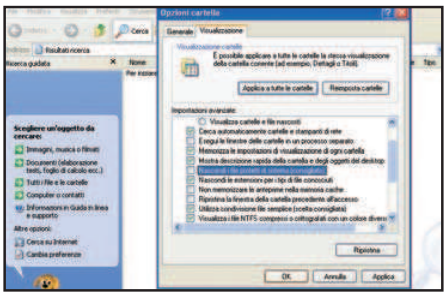
Dalla Rete alla cache del browser

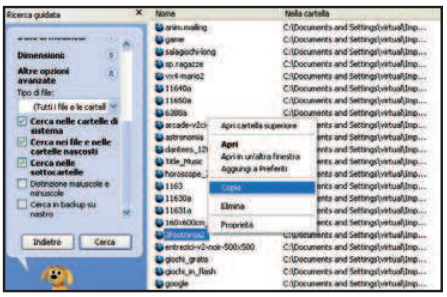
Un gioco in Flash è costituito da un archivio che ha solitamente estensione SWF (ShockWave Flash) e contiene al suo interno tutte le animazioni, le immagini e il codice necessario per il funzionamento. Quando carichiamo la pagina del gioco, il browser richiede al server questo file, lo scarica all'interno della propria cache e lo passa al Flash Player. A questo punto il plug-in estrae gli elementi presenti nell'archivio e inizia ad eseguire il codice che costituisce il software vero e proprio. Alcune volte i giochi hanno necessità di collegarsi ad un server remoto per aggiornare la lista punteggi o per recuperare informazioni sugli altri giocatori disponibili, ma in tutti gli altri casi possiamo salvarli sul nostro disco fisso recuperando semplicemente il file SWF. Non ci resta che andare a cercarli nella cache del browser e iniziare la nostra raccolta di giochi preferiti: potremo conservarli sul disco o su di una chiavetta USB e aprirli con il browser su di un qualsiasi PC anche se vecchiotto. Che il divertimento abbia inizio e vinca il migliore!

SBIRCIAMO NELLA CACHE DI FIREFOX

In Firefox recuperare i giochi Flash è semplicissimo: quando siamo sulla pagina con il gioco selezioniamo dal menu *Strumenti* la voce *Informazioni sulla Pagina*, quindi andiamo alla scheda *Media* e nella lista in alto cerchiamo gli oggetti di tipo *Incorporato*. Individuato il nostro gioco, selezioniamolo e clicchiamo *Salva Con Nome*. Possiamo anche cercare vecchi giochi nella cache digitando nella barra degli indirizzi *about:cache* e cliccando su *List Cache Entries* nella sezione *Disk Cache Device*. Per trovare velocemente i filmati Flash scegliamo *Modifica/ Trova* in questa pagina e digitiamo la parola *swf*.

Cerchiamo il nostro gioco preferito tra i file temporanei di Internet Explorer





1 Andiamo in *Start/Cerca* e, nella nuova finestra, dal menu *Strumenti* clicchiamo su *Opzioni Cartella*. Andiamo in *Visualizzazione*, leviamo la spunta a *Nascondi i file protetti di sistema*, confermiamo con *Si* e diamo *OK*. Clicchiamo a sinistra su *Tutti i file e le cartelle*, digitiamo **.swf* in *Nome del file*.

2 In *Cerca in/Sfoglia* selezioniamo *C:\Documents and Settings\Nome_Utente\Impostazioni locali\Temporary Internet Files*. Clicchiamo su *Altre opzioni avanzate*, spuntiamo *Cerca nelle cartelle di sistema*, *Cerca nei file e nelle cartelle nascoste* e *Cerca nelle sottocartelle*, poi clicchiamo *Cerca*. Dalla lista selezioniamo il gioco col tasto destro e scegliamo *Copia*.

3 Andiamo nella cartella in cui vogliamo salvare il gioco ed incolliamo il file al suo interno. Per avviare il gioco clicchiamoci sopra con il tasto destro del mouse e selezioniamo *Apri Con/Internet Explorer*. Se ci viene dato un avviso di protezione, clicchiamo su di esso e selezioniamo la voce *Consenti contenuto bloccato*.

Paranoie in Vista?

✓ Ho installato il nuovo sistema operativo, ma uno dei programmi che uso non salva le impostazioni. Perché?

✓ Il mio gioco preferito si blocca mentre tenta di scrivere sull'hard disk. Cosa posso fare?

SERVE A CHI...
- **...è passato a Vista e usa software non aggiornati**
- **...non riesce a modificare le impostazioni di un programma installato sul nuovo sistema**

Una delle frasi che troviamo sulle confezioni o sulle schermate d'installazione delle nuove versioni di Windows è: "Ancora più sicuro". La sicurezza informatica non è una questione da sottovalutare: oggigiorno tutti noi usiamo carte di credito per gli acquisti on-line, facciamo home banking e gestiamo dati importanti per lavoro. Il problema è che i malware sono sempre più evoluti e quando entrano in azione possono accedere all'intero sistema creando grossi grattacapi. Il nuovo sistema operativo Vista, come soluzione, introduce la caratteristica User Access Control (UAC): ossia fa funzionare i programmi a livello utente e quando necessita di operare modifiche al sistema richiede il nostro consenso. In questo modo, un eventuale virus non potrà scrivere sulle parti critiche del sistema e sarà isolato. Ciò è interessante perché ci consente di bloccare i malware che si intrufolano nel nostro sistema sfruttando alcune falle di sicurezza del browser o della posta elettronica.

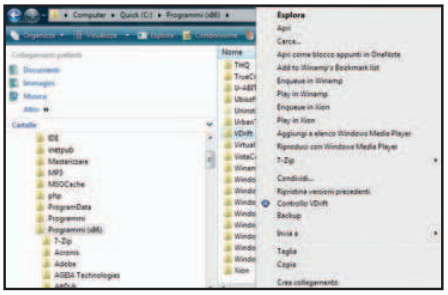
Non è tutto oro ciò che luccica...

UAC ha un grosso difetto: è fastidioso. Il sistema operativo, infatti, ci richiede continuamente il permesso per ogni operazione che ci accingiamo a compiere e quindi molti utenti lo disabilitano, mentre altri cliccano il pulsante *Continua* senza leggere con attenzione gli avvisi proposti. Per questo motivo Microsoft ha inserito una seconda barriera di sicurezza che però crea problemi con i software più datati: la cartella *C:\Programmi*, dove si installano la maggior parte di essi, è protetta in modo da consentirne la scrittura solo in fase di installazione. Teoricamente un programma dovrebbe conservare le nostre impostazioni in una cartella personale, diversa per ogni utente, ma molti utilizzano ancora il vecchio sistema che consiste nel salvare la configurazione per tutti gli utenti in un file con estensione *.ini* all'interno della cartella di installazione. In altri casi, ad esempio utilizzando Winamp, alcune caratteristiche come la rimozione dei plug-in non funzionano poiché dovrebbero cancellare librerie facenti parte del programma stesso. Chiaramente questo sistema non può funzionare correttamente e l'unica soluzione è ripristinare manualmente i permessi di scrittura sulla cartella. Sebbene questo modo di agire possa sembrare scomodo e frustrante, non è consigliabile disabilitare le funzioni di sicurezza di Windows Vista: Ci basterà poco tempo per impostare correttamente il software e poter così continuare a lavorare in tutta sicurezza senza rinunciare a nulla.

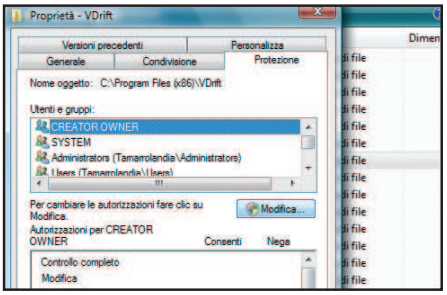
CHI HA PAURA DELL'AMMINISTRATORE?

I programmi di installazione più vecchi spesso non riescono a scrivere nel registro di Windows o ad estrarre file nella cartella Programmi. In questo caso dobbiamo forzarli ad avviarsi con privilegi amministrativi, cliccando sull'eseguibile o sul collegamento con il tasto destro e scegliendo *Avvia come Amministratore*. Se vogliamo che un programma si avvii sempre da Amministratore clicchiamoci con il tasto destro e scegliamo *Proprietà*, quindi nella scheda *Compatibilità* spuntiamo *Esegui questo programma come Amministratore* e facciamo *OK*.

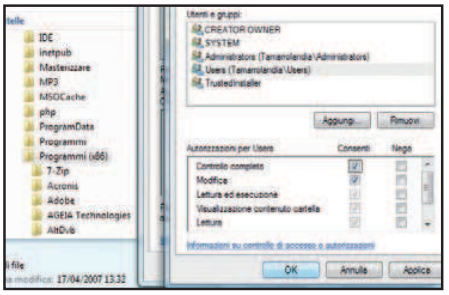
Impostiamo la protezione di una cartella per consentire al programma di modificarla



1 Dal menu *Start* clicchiamo sulla voce *Computer* e andiamo nella cartella protetta (in generale si trova sotto la directory *C:\Programmi* o, nella versione a 64 bit, *C:\Programmi (x86)*). Selezioniamo la cartella con il nome del programma, clicchiamoci sopra con il tasto destro del mouse e scegliamo *Proprietà*.



2 Spostiamoci nella scheda *Protezione* che contiene tutte le informazioni sugli utenti che possono accedere all'oggetto. Cliccando sul gruppo *Users* possiamo notare che ha il permesso *Lettura* ma non quello *Scrittura*. Clicchiamo quindi sul pulsante *Modifica* e diamo *Continua* all'avviso di protezione.



3 Nella lista *Utenti e Gruppi* clicchiamo su *Users*, quindi mettiamo un segno di spunta sulla casella *Controllo Completo* sotto la colonna *Consenti*. Automaticamente sarà messa la spunta su tutti i permessi nella colonna *Consenti*. Diamo *OK* e confermiamo all'avviso di protezione che ci viene proposto.

Divertimento al quadrato

Processore Dual Core e doppia scheda video per prestazioni all'ennesima potenza

PC GAMER
FRAEL LEONHARD POWERMEDIA X6000

CARATTERISTICHE
- Processore: AMD Athlon 64 X2 6000+ 3015 MHz
- Memoria: 2 GB DDR2 667 MHz
- Scheda Madre: MSI K9N4 SLI
- Hard Disk: SATA II 500 GB
- Masterizzatore: PIONEER DVD-RW DVR-111D
- Scheda Audio: Integrata
- Scheda Video: 2 Nvidia GeForce 7950 GT in modalità SLI
- Sistema operativo: Windows Vista Home Premium
- Extra: lettore memory, Tuner TV analogico/digitale

INFO
CONTATTA: Frael
Tel. 055 6557228
SITO INTERNET: www.frael.it

ESPANSIONE SEMPLICE
L'installazione dei componenti interni avviene grazie ad un sistema di fissaggio che non comporta l'uso di viti

DOPPIA VENTOLA
Le due ventole da 120 mm assicurano un corretto raffreddamento interno del case

€ 1.700,00

Tanta potenza e fascino, per chi non si accontenta; se ami giocare questo PC saprà soddisfarti. Sfruttando la tecnologia Nvidia SLI è stato possibile equipaggiarlo con due schede grafiche GeForce 7950 GT da 512 MB. Soluzione, questa, che ha permesso di avere prestazioni elevate ad un prezzo contenuto. Se poi vuoi installare nuovi componenti hardware, non dovrai toccare nemmeno un cacciavite: il case è dotato infatti di un particolare sistema che permette il fissaggio delle schede e dei drive senza l'uso di viti. Il case CoolerMaster Mystique lo rende imponente e affascinante. L'accesso al pannello frontale avviene tramite due ante in metallo ad apertura simultanea, soluzione innovativa e molto gradevole esteticamente che farà colpo sui nostri amici. Molta attenzione è stata posta al raffreddamento dei componenti interni, grazie ad un sistema di fori per consentire il ricircolo d'aria, alla doppia ventola da 120 mm ed al case in alluminio, leggero e resistente, che offre una buona dissipazione del calore.

Abbinamenti oculati

Con il PowerMedia x6000 hai tutta la potenza che serve per giocare alla grande o usarlo come postazione multimediale per gestire e manipolare audio, video e foto. Il Tuner TV integrato permette di ricevere la programmazione televisiva in qualità digitale per registrare su DVD le trasmissioni. L'ideale è abbinarlo ad un monitor LCD con tempo di risposta a 2 ms: le immagini scorreranno fluide, senza effetti scia, e avrai un livello di dettaglio elevatissimo. Aggiungici, infine, un sistema di casse 7.1 e l'esperienza audio sarà avvolgente come quella delle sale cinematografiche.

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	9
Innovazione	8
VOTO FINALE	**9**

Una postazione videoludica che farà la gioia dei più accaniti smanettoni. Il case, infatti, è dotato di un sistema che ti permette di espanderlo senza difficoltà. La doppia scheda video consente di raggiungere prestazioni elevate, contenendo il costo complessivo del sistema.

IN ALTERNATIVA

DELL DIMENSION 9200

Già così è perfetto! Ma se hai particolari esigenze puoi personalizzarne la configurazione al momento dell'acquisto on-line. È dotato di CPU Dual Core, 2 GB di RAM e scheda video GeForce 7900 GS. Per migliorare la giocabilità Dell ha aggiunto anche la scheda Ageia PhysX ed un monitor da 20 pollici Widescreen.

CONTATTA: Dell
Tel. 800 271733
SITO INTERNET: www.dell.it
PREZZO: € 1.915,76

L'Hi-Fi col pallino dei film

HI-FI CON HARD DISK E VIDEO OUT
LG J10HD

INFO
CONTATTA: LG Electronics
Tel. 199 600099
SITO INTERNET: www.lge.it

€ 549,00

Sembra un normalissimo impianto stereo, ma sul retro nasconde connessioni audio, video e porta USB. Questo sistema, infatti, cela al suo interno un hard disk da 80 GB sul quale puoi riversare ogni tipo di file (audio, video e foto). Puoi usarlo per ascoltare brani in MP3 o per riprodurre DVD e DivX. Inoltre, se hai un TV HD Ready puoi apprezzare i film in qualità digitale grazie all'uscita HDMI. Non farti ingannare dal fatto che ha solo due casse: il sistema Virtual Sound 5.1 è in grado di ricreare un audio spaziale con una potenza complessiva di ben 300 Watt RMS. Permette di collegare periferiche d'archiviazione USB, di "rippare" i CD Audio (estrarne le tracce musicali) e di ascoltare le stazioni radio RDS. Il futuro dell'Hi-Fi è qui!

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	9
Innovazione	10
VOTO FINALE	**9**

Computer ultra tascabile

Con lui puoi fare di tutto! E dici addio a notebook, digicam, telefonino, GPS e TV

UMPC
SAMSUNG Q1 ULTRA

CARATTERISTICHE

- Processore: Intel Pentium M ULV
- Memoria: 1 GB DDR2
- Hard Disk: 60 GB
- Masterizzatore: opzionale
- Display: 7" WSVGA (1.024 x 600 pixel)
- Scheda Audio: Integrata
- Scheda Video: Integrata
- Sistema operativo: Microsoft Windows Vista Home Premium
- Extra: Ethernet 10/100, lettore di memory card, Wi-Fi, HSDPA, webcam, lettore biometrico Bluetooth 2.0
- Peso: 690 grammi

INFO

CONTATTA: Samsung
Tel. 800 7267864
SITO INTERNET: www.samsung.com/it

TOUCHSCREEN Il display sensibile al tocco permette di utilizzarlo come un blocco note e di selezionare le applicazioni con un pennino

KEYBOARD La tastiera è divisa in due per facilitarne l'accesso con i pollici delle mani

WIRELESS Per collegarsi senza fili è disponibile il Wi-Fi e l'interfaccia Bluetooth 2.0

HSDPA Consente di navigare su Internet ad una velocità paragonabile a quella dell'ADSL, sfruttando la rete di telefonia mobile

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	10
Innovazione	10
VOTO FINALE	**10**

Il Samsung Q1 Ultra è un UMPC di seconda generazione: è più piccolo, più leggero ma anche più potente. Lo usi per navigare in Rete anche nelle aree dove non è disponibile la connessione Wi-Fi e, acquistando il modulo opzionale, lo trasformi in un navigatore satellitare.

IN ALTERNATIVA

OQO2

È piccolo come un Pocket PC ma offre le potenzialità di un computer completo. Pesa meno di 500 grammi e il sistema slide permette di celare la tastiera per facilitarne il trasporto. Lo puoi collegare ai televisori di ultima generazione perché è dotato di uscita HDMI. Inoltre può essere abbinato ad una pratica docking station con masterizzatore integrato.

CONTATTA: Oqo - sales@oqo.com
SITO INTERNET: www.oqo.com
PREZZO: € 1.105,00

Grande come una console portatile, questo Ultra Mobile PC integra tutte le funzioni di un moderno computer dotato del nuovo sistema operativo Windows Vista Home Premium. Il display da 7 pollici garantisce un'ottima visibilità in ogni condizione di luce ed è di tipo touchscreen, ovvero lo puoi utilizzare come quello dei palmari per selezionare le applicazioni con un tocco del pennino o prendere appunti come su un quaderno. Per digitare del testo, però, puoi sempre ricorrere alla tastiera QWERTY integrata, divisa in due per facilitarne l'uso con i pollici delle mani. Quando sei in viaggio non devi più preoccuparti della batteria: quella in dotazione ha un'autonomia di 3 ore, che puoi espandere acquistando quella opzionale da 6 ore. Se vuoi navigare su Internet non hai che da scegliere: scheda di Rete, Wi-Fi, Bluetooth e HSDPA fanno parte della dotazione di serie. Per contenere le dimensioni è stato utilizzato un hard disk da 1,8", molto più piccolo di quelli dei notebook, ma altrettanto capiente. E se vuoi divertirti puoi sfruttare la doppia camera integrata per registrare video o scattare foto.

Gli accessori lo rendono perfetto

Il Q1 Ultra non è solo un PC ultra portatile ma col modulo Digital Media Broadcast (DMB) puoi usarlo per guardare i canali TV e registrare le trasmissioni che più ti piacciono. Grazie alla porta USB 2.0 potrai aggiungere qualsiasi tipologia di periferica esterna, come su un qualsiasi computer. È possibile acquistare anche il modulo GPS per trasformarlo in un preciso navigatore satellitare. E se dovesse cadere in mani sbagliate? Niente paura! Il lettore d'impronte digitali mette al sicuro i tuoi dati dai malintenzionati. E pensare che tutto questo si trova in una "scatoletta" che pesa meno di 700 grammi e che ha uno spessore di soli 2 cm.

Video da viaggio in formato extra large

PMP
ARCHOS 704 WI-FI

INFO

CONTATTA: Archos
Tel. 02 43400905
SITO INTERNET: www.archos.com

Questo PMP (Portable Media Player) ha un display da 7" widescreen, per una visualizzazione confortevole dei filmati. Col sistema touchscreen, potrai gestire foto, video e musica con estrema praticità: basta un semplice tocco della mano. La versione base è dotata di hard disk da 40 GB sul quale puoi salvare fino a 100 film, 800.000 foto e 40.000 brani audio. Ma l'aspetto più "sfizioso" è che puoi collegarlo alla TV come lettore da tavolo o connetterlo al PC in Wi-Fi per visualizzare i video archiviati sul computer. Mentre con la porta USB riversi subito le foto della digicam liberando spazio sulla memory card. Inoltre, permette di navigare su Internet, senza fili, con una praticità superiore a quella dei PDA, perché l'LCD ad alta risoluzione permette la visualizzazione a tutto schermo delle pagine Web.

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	10
Innovazione	10
VOTO FINALE	**10**

La fuoriserie dei notebook

Connubio perfetto tra stile e potenza per gli appassionati dei bolidi da strada

NOTEBOOK
ASUS VX2 LAMBORGHINI

CARATTERISTICHE

- Processore: Intel Core 2 Duo T7400
- Memoria: 2 GB DDR2 667 MHz
- Schermo: 15,4" WSXGA Glare
- Scheda video: Nvidia GeForce 7700 512 MB
- Scheda Audio: Integrata
- Hard Disk: 160 GB SATA
- Unità Ottica: Masterizzatore DVD DL LightScribe
- Extra: Webcam 1.3 Megapixel, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Ethernet 10/100/1000, Lettore Memory Card, lettore biometrico, Bluetooth, mouse, porta infrarossi, custodia per il trasporto
- Dimensioni (in mm): 363 x 263 x 38
- Peso: 2,8 Kg
- Sistema Operativo: Windows Vista Ultimate

INFO

CONTATTA: Asus - Tel. 199 400089
SITO INTERNET: www.asus.it

VERA PELLE
Il poggia polsi rivestito in pelle lo rende un oggetto davvero esclusivo

LETTORE BIOMETRICO
Protegge l'accesso ai dati e al sistema, tramite riconoscimento dell'impronta digitale

€ 2.899,00

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	10
Innovazione	10
VOTO FINALE	**10**

Un notebook esclusivo progettato per prestazioni al top. Il design ricercato lo rende adatto a chi ama circondarsi di oggetti unici e non bada al prezzo. Puoi usarlo con ogni tipo di applicazione ed è già pronto per connettersi alle reti Wireless-n del futuro.

Realizzato in collaborazione col centro stile Lamborghini, l'Asus VX2 segue le linee sportive dei bolidi della storica casa automobilistica italiana. I richiami, però, riguardano anche i materiali esclusivi utilizzati per la sua realizzazione come il rivestimento in vera pelle per il poggiapolsi. Esclusivo, quindi, non solo nel design. Chi acquista un bolide da strada cerca anche emozioni forti e questo notebook è in grado di riproporle con una configurazione spinta in ogni suo componente. Il processore T7400 è uno dei più potenti disponibili per sistemi mobile e la scheda video GeForce 7700, equipaggiata con ben 512 MB di memoria, consente di giocare alla grande come sui desktop dedicati. Molta attenzione è stata posta alla sicurezza dei dati, integrando il lettore d'impronte digitali ed il sistema ASUS Security Protect Management (ASPM) che controlla l'accesso alla rete. Bello, veloce, sicuro ma anche innovativo, grazie all'integrazione del chip Intel Next-Gen Wireless-N che garantisce l'accesso ad Internet senza fili utilizzando i futuri standard Wi-Fi.

Dotazione di serie

Al VX2 non manca davvero nulla. Bluetooth, Wi-Fi, masterizzatore DVD Lightscribe, Webcam integrata, lettore di memory card, uscita video digitale e tutto ciò che si possa desiderare in un notebook di fascia alta. Non va dimenticato l'ottimo monitor di tipo Glare in grado di riprodurre colori vivi e naturali e la garanzia Zero Bright Dot che assicura l'assenza di pixel difettosi. La tecnologia Splendid Video Intelligence, poi, permette di ottimizzare la luminosità e il contrasto in base al tipo di fonte riprodotta, con la semplice pressione di un tasto. Chi vuole un oggetto da veri VIP non accetta compromessi e, questo, in Asus lo sanno bene.

IN ALTERNATIVA

LENOVO THINKPAD Z61P

Eccezionale per potenza e configurazione hardware. Mette al sicuro i dati grazie ad una serie di soluzioni attive e passive come lo chassis in titanio e il pulsante ThinkVantage, per il ripristino veloce del sistema. Il display ha l'eccezionale risoluzione di 1.920 x 1.200 pixel e integra un piccolo faretto per illuminare la tastiera in ambienti bui.

CONTATTA: Lenovo
Tel. 800597592
SITO INTERNET: www.lenovo.com
PREZZO: € 2.746,80

MP3 da borsetta

LETTORE MP3
SONY WALKMAN NW-E015F

INFO

CONTATTA: Sony - Tel. 02 618381
SITO INTERNET: www.sony.it

€ 110,00

Aprima vista, questo lettore MP3 sembra un rossetto. Perché quindi non riporlo in un beauty case o in borsetta? I 2 GB di memoria possono contenere 1.300 brani musicali, ma se preferisci la radio, integra anche il sintonizzatore FM. E poi, la batteria ha la ricarica turbo: bastano 3 minuti per ripristinarla di 3 ore.

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	9
Innovazione	9
VOTO FINALE	**9**

Pronto, GPS?

SMARTPHONE CON GPS
NOKIA 6110 NAVIGATOR

INFO

CONTATTA: Nokia - Tel. 06 520801
SITO INTERNET: www.nokia.it

€ 540,00

Telefoni e non ti perdi! Col GPS integrato e le mappe precaricate troverai sempre la strada più veloce per arrivare a destinazione. Durante le tue escursioni scatterai foto da 2 megapixel che potrai inviare per e-mail con la connessione HSDPA.

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	10
Innovazione	9
VOTO FINALE	**9**

La fuoriserie dei notebook

Connubio perfetto tra stile e potenza per gli appassionati dei bolidi da strada

NOTEBOOK
ASUS VX2 LAMBORGHINI

CARATTERISTICHE

- Processore: Intel Core 2 Duo T7400
- Memoria: 2 GB DDR2 667 MHz
- Schermo: 15,4" WSXGA Glare
- Scheda video: Nvidia GeForce 7700 512 MB
- Scheda Audio: Integrata
- Hard Disk: 160 GB SATA
- Unità Ottica: Masterizzatore DVD DL LightScribe
- Extra: Webcam 1.3 Megapixel, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Ethernet 10/100/1000, Lettore Memory Card, lettore biometrico, Bluetooth, mouse, porta infrarossi, custodia per il trasporto
- Dimensioni (in mm): 363 x 263 x 38
- Peso: 2,8 Kg
- Sistema Operativo: Windows Vista Ultimate

INFO

CONTATTA: Asus - Tel. 199 400089
SITO INTERNET: www.asus.it

VERA PELLE
Il poggia polsi rivestito in pelle lo rende un oggetto davvero esclusivo

LETTORE BIOMETRICO
Protegge l'accesso ai dati e al sistema, tramite riconoscimento dell'impronta digitale

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	10
Innovazione	10
VOTO FINALE	**10**

Un notebook esclusivo progettato per prestazioni al top. Il design ricercato lo rende adatto a chi ama circondarsi di oggetti unici e non bada al prezzo. Puoi usarlo con ogni tipo di applicazione ed è già pronto per connettersi alle reti Wireless-n del futuro.

Realizzato in collaborazione col centro stile Lamborghini, l'Asus VX2 segue le linee sportive dei bolidi della storica casa automobilistica italiana. I richiami, però, riguardano anche i materiali esclusivi utilizzati per la sua realizzazione come il rivestimento in vera pelle per il poggiapolsi. Esclusivo, quindi, non solo nel design. Chi acquista un bolide da strada cerca anche emozioni forti e questo notebook è in grado di riproporle con una configurazione spinta in ogni suo componente. Il processore T7400 è uno dei più potenti disponibili per sistemi mobile e la scheda video GeForce 7700, equipaggiata con ben 512 MB di memoria, consente di giocare alla grande come sui desktop dedicati. Molta attenzione è stata posta alla sicurezza dei dati, integrando il lettore d'impronte digitali ed il sistema ASUS Security Protect Management (ASPM) che controlla l'accesso alla rete. Bello, veloce, sicuro ma anche innovativo, grazie all'integrazione del chip Intel Next-Gen Wireless-N che garantisce l'accesso ad Internet senza fili utilizzando i futuri standard Wi-Fi.

Dotazione di serie

Al VX2 non manca davvero nulla. Bluetooth, Wi-Fi, masterizzatore DVD Lightscribe, Webcam integrata, lettore di memory card, uscita video digitale e tutto ciò che si possa desiderare in un notebook di fascia alta. Non va dimenticato l'ottimo monitor di tipo Glare in grado di riprodurre colori vivi e naturali e la garanzia Zero Bright Dot che assicura l'assenza di pixel difettosi. La tecnologia Splendid Video Intelligence, poi, permette di ottimizzare la luminosità e il contrasto in base al tipo di fonte riprodotta, con la semplice pressione di un tasto. Chi vuole un oggetto da veri VIP non accetta compromessi e, questo, in Asus lo sanno bene.

IN ALTERNATIVA

LENOVO THINKPAD Z61P

Eccezionale per potenza e configurazione hardware. Mette al sicuro i dati grazie ad una serie di soluzioni attive e passive come lo chassis in titanio e il pulsante ThinkVantage, per il ripristino veloce del sistema. Il display ha l'eccezionale risoluzione di 1.920 x 1.200 pixel e integra un piccolo faretto per illuminare la tastiera in ambienti bui.

CONTATTA: Lenovo
Tel. 800597592
SITO INTERNET: www.lenovo.com
PREZZO: € 2.746,80

MP3 da borsetta

LETTORE MP3
SONY WALKMAN NW-E015F

INFO

CONTATTA: Sony - Tel. 02 618381
SITO INTERNET: www.sony.it

A prima vista, questo lettore MP3 sembra un rossetto. Perché quindi non riporlo in un beauty case o in borsetta? I 2 GB di memoria possono contenere 1.300 brani musicali, ma se preferisci la radio, integra anche il sintonizzatore FM. E poi, la batteria ha la ricarica turbo: bastano 3 minuti per ripristinarla di 3 ore.

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	9
Innovazione	9
VOTO FINALE	**9**

Pronto, GPS?

SMARTPHONE CON GPS
NOKIA 6110 NAVIGATOR

INFO

CONTATTA: Nokia - Tel. 06 520801
SITO INTERNET: www.nokia.it

Telefoni e non ti perdi! Col GPS integrato e le mappe precaricate troverai sempre la strada più veloce per arrivare a destinazione. Durante le tue escursioni scatterai foto da 2 megapixel che potrai inviare per e-mail con la connessione HSDPA.

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	10
Innovazione	9
VOTO FINALE	**9**

Un notebook è per sempre

Ecco un dono di classe per la tua amata: il portatile tempestato di cristalli

NOTEBOOK
MSI S300

CARATTERISTICHE

- Processore: Intel Core 2 Duo T7200
- Memoria: 1GB DDR2
- Schermo: 13,3" WXGA (1.280 x 800 pixel)
- Scheda Video: Integrata
- Scheda Audio: Integrata
- Hard Disk: 120 GB (S-ATA) 5400 rpm
- Unità Ottica: Masterizzatore DVD DL Optiarc AD-7530A
- Extra: 3 USB 2.0, Modem 56 K, LAN 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 a/b/g, Bluetooth, VGA, Express Card, Memory card 3 in 1, Telefono Voip USB, mouse ottico, borsa per il trasporto, telecomando
- Peso: 2,0 Kg
- Sistema Operativo: Microsoft Windows Vista Home Premium

INFO

CONTATTA: MSI
Email: info@msi-computer.it
SITO INTERNET: www.msi-computer.it

VERI GIOIELLI
Il logo sul pannello del notebook è impreziosito da 120 cristalli Swarovski

€ 1.219,00

CORNETTA VOIP
Per usare i servizi di telefonia on-line con semplicità

L'attenzione allo stile è sempre più una prerogativa nel mondo dell'informatica. Per anni abbiamo assistito ad una frenetica corsa alle prestazioni, ma oggi i produttori di PC si confrontano anche sulla ricerca dello stile e l'S300 ne è la dimostrazione. Si tratta di un notebook esclusivo, dal design elegante, impreziosito dal logo realizzato con 120 cristalli Swarovski. È bello, piccolo e leggero, ma anche ricco di contenuti. Pensato soprattutto per il pubblico femminile, è un perfetto compagno di viaggi: si fa amare per le buone prestazioni, l'eccezionale autonomia della batteria e una dotazione completa come pochi. Nella confezione di vendita troviamo la borsa per il trasporto, il mouse ottico, il telecomando e una cornetta USB compatibile con i programmi VoIP più diffusi (come Skype e Windows Live Messenger). E per connettersi ad Internet abbiamo soltanto l'imbarazzo della scelta.

Amore in Vista

La configurazione hardware permette di utilizzare al meglio le nuove funzioni di Windows Vista Home Premium, ma conviene espandere la RAM a 2 GB per renderlo davvero perfetto, visto che parte della memoria va condivisa con la scheda video. La tastiera è confortevole, il display è ottimo per fruire dei contenuti multimediali, ma se vuoi anche la Webcam devi acquistarla a parte. Un piccolo neo che non diminuisce il fascino di un notebook capace di unire bellezza e prestazioni, senza esagerare col prezzo.

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	9
Innovazione	8
VOTO FINALE	**9**

Una perfetta idea regalo per le donne. Curato nel design, non trascura le performance e la qualità costruttiva. Nella confezione trovi persino il mouse e la borsa per il trasporto. Custodiscilo con cura perché come ogni gioiello rischia di essere preda di malintenzionati.

IN ALTERNATIVA

SONY VAIO VGN-C2Z/B

La nuova serie C dei Sony Vaio si rivolge a chi è sempre in movimento e cerca un notebook leggero, funzionale ma anche attento allo stile. È disponibile in 5 colorazioni differenti ed è dotato di piena connettività wireless, monitor da 13,3 pollici e tecnologia Centrino 2 Duo. A tutto questo va aggiungo un corredo software completo per gestire musica, video e foto senza limitazioni.

CONTATTA: Sony - Tel. 02 618381
SITO INTERNET: www.sony.it
PREZZO: € 1.599,00

Portala allo zoo!

DIGICAM
HP PHOTOSMART R837

INFO

CONTATTA: HP - Tel. 848 800871
SITO INTERNET: www.hp.com/it

€ 229,00

È la prima fotocamera digitale con funzione "rimozione effetto pet-eye". Per intenderci: hai provato a scattare una foto con flash al micio di casa? Avrai notato che gli occhi assumono un'innaturale colorazione gialla. Con questa digicam possiamo ritrarre animaletti domestici e belve feroci in maniera nitida, con una definizione da 7 megapixel. È ottima anche per registrare video da rivedere subito sull'ampio display da 3 pollici.

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	8
Innovazione	8
VOTO FINALE	**8**

Isolati dall'esterno

AURICOLARI STEREO
CUFFIA BOSE IN-EAR

INFO

CONTATTA: Bose - Tel. 800 860243
SITO INTERNET: www.bose.it

Il tuo lettore MP3 non ti soddisfa più? Preferiresti un sound più coinvolgente? Grazie alla struttura TriPort, questi auricolari ti permettono di avere un audio di alta fedeltà e con una potenza elevata anche alle basse frequenze. Ha una comoda custodia per il trasporto e 3 coppie di supporti per adattarsi perfettamente al padiglione auricolare. Sarai perfettamente isolato dal rumore di fondo e godrai di un suono naturale e definito.

€ 99,00

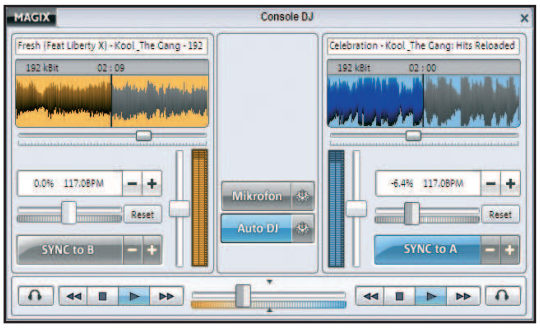
GIUDIZIO

Convenienza	8
Caratteristiche	9
Innovazione	9
VOTO FINALE	**9**

Al centro della musica

Organizzi la collezione di MP3 e masterizzi su CD Audio. E con lo stesso software scarichi i podcast e registri le trasmissioni in streaming

Il successo dei formati audio compressi è stato decretato dalla grande facilità con la quale possono essere trasferiti in Rete o memorizzati sui lettori portatili. Nel disco rigido del PC possiamo archiviare migliaia di brani da riprodurre, riversare su CD Audio oppure organizzare in playlist da ascoltare mentre lavoriamo o navighiamo su Internet. Magix MP3 Maker è il software pensato per tutti gli appassionati di musica digitale e destinato a quanti vogliono gestire, creare, modificare e arricchire di nuovi brani la propria collezione. Possiamo utilizzarlo per trasferire nel PC le tracce dei CD Audio e compilare i metadati scaricando le informazioni da Internet. I brani vengono così catalogati in un database interno, indipendentemente dalla loro posizione nelle risorse di sistema. Dalla finestra principale è semplice effettuare ricerche veloci quando vogliamo selezionare i brani da trasferire nel lettore portatile o per masterizzare una nuova compilation. Cliccando sul pulsante Webradio, Magix MP3 Maker ci permette di ascoltare e registrare le trasmissioni delle stazioni radio che trasmettono in streaming su Internet. Elabora Musica invece avvia il potente Music Editor, col quale possiamo migliorare la qualità dei brani o crearne di nuovi combinando tra loro più frammenti, nonché applicando dissolvenze, tagli ed effetti speciali. Magix MP3 Maker integra anche funzioni studiate appositamente per l'iPod, per scaricare da Internet i file audio, ascoltarli con il PC o trasferirli nel lettore Apple.



Con la Console DJ possiamo miscelare i brani, sincronizzando il tempo con un clic ed ascoltando l'anteprima in cuffia.

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	8
Innovazione	8
VOTO FINALE	**8**

PLAYER - EDITING FILE MP3
TRUE IMAGE 10 HOME

INFO
CONTATTA: Magix
Tel 02 26922102
SITO INTERNET: http://site.magix.net

Personal trainer da salotto

DVD VIDEO
HOME WELLNESS BOX

INFO
CONTATTA: EXA Media
Tel. 071 2916009
SITO INTERNET: www.exaspa.it

Un completo programma di fitness pensato per le donne di tutte le età, sviluppato su sei livelli a differenti difficoltà e carichi di lavoro. Lo scopo del corso "Modella il tuo corpo" è quello di tonificare e scolpire tutte le principali fasce muscolari, dalle spalle agli arti inferiori. Mario ed Annalisa ci mostrano come eseguire correttamente gli esercizi e ci danno utili consigli alimentari per mantenere i risultati raggiunti. Nel primo DVD sono presenti gli allenamenti di bonificazione, destinati a chi inizia il percorso di allenamento. Nel secondo, invece, vengono introdotti gli esercizi aerobici, mirati alla massimizzazione del dispendio calorico. Non è necessario utilizzare alcun attrezzo ginnico per seguire il corso, ma sono sufficienti un po' di spazio in casa per muoversi liberamente e un pizzico di costanza. Insieme ai due DVD, il cofanetto contiene un CD con la guida italiana ai centri di benessere, realizzata in collaborazione con il Touring Club Italiano. Dopo aver installato il software nel PC possiamo cercare i centri più vicini a noi, per i quali sono indicati trattamenti, programmi e possibilità per impegnare il tempo libero. Ideale per chi non ha la pazienza di andare in palestra ma vuole tenersi in forma.

GIUDIZIO

Convenienza	9
Caratteristiche	8
Innovazione	8
VOTO FINALE	**8**

Conferenza di battute e gag

DVD VIDEO
TARCISIOSCOPIA

INFO
CONTATTA: EXA Media
Tel. 071 2916009
SITO INTERNET: www.exaspa.it

Una performance tutta da ridere questa di Urbano Moffa e Max Pisu, registrata dal vivo al Teatro delle Erbe di Milano. I due comici interpretano rispettivamente l'omonimo psicologo e Tarcisio, il suo caso clinico più controverso. Tarcisio soffre di un forte sdoppiamento della personalità. È un attivo frequentatore degli ambienti parrocchiali, é pieno di sé ed è convinto di avere un forte ascendente sul gentil sesso. Nelle quasi due ore di spettacolo, Tarcisio ci racconta le sue esilaranti ed incredibili avventure, nelle quali si evidenziano i suoi irrisolti problemi esistenziali, messi a nudo dalla simpatica analisi del professor Moffa.

GIUDIZIO

Convenienza	7
Caratteristiche	8
Innovazione	8
VOTO FINALE	**8**

Avventura tra i pianeti

Aiutiamo Laura e Tommy a riportare in cielo la stellina caduta

GIOCO DIDATTICO
IL VIAGGIO DI LAURA TRA LE STELLE

INFO
CONTATTA: Edizioni Erickson
Tel. 0461.950690
SITO INTERNET: www.erickson.it

Nelle notti di agosto è frequente vedere la scia di una stella cadente, che svanisce all'orizzonte. E se la stella cadesse proprio vicino a noi? In questo caso dovremmo soccorrerla ed aiutarla a ritornare a casa dai sui amici, dei quali sente tanto la mancanza. L'avventura di Laura e suo fratello Tommy comincia così, ma finirà col diventare un'occasione indimenticabile per far conoscere loro i valori dell'amicizia e della solidarietà. La storia è basata sulle avventure di Laura, scritte da Klaus Baumgart, celebre autore di libri per ragazzi. Lo scopo del CD didattico, per bambini in età prescolare, è quello di stimolare in loro la fantasia, il ragionamento e l'attenzione. Su ogni pianeta che i due protagonisti visiteranno, avranno modo di vivere un'avventura diversa. I bambini dovranno aiutarli a superare gli imprevisti utilizzando le loro personali abilità logiche. Riporteranno i colori nel pianeta in bianco e nero, riordineranno i calzini e ritroveranno il tenero cagnolino di Tommy, che si è smarrito.

GIUDIZIO	
Convenienza	7
Caratteristiche	8
Innovazione	7
VOTO FINALE	**7**

Cinque ragazzi in lotta contro il male

DVD VIDEO
POWER RANGERS ZEO

INFO
CONTATTA: EXA Media - Tel. 071 2916009
SITO INTERNET: www.exaspa.it

Cosa succede quando cinque studenti vengono dotati di superpoteri? Tante avventure e straordinari combattimenti contro mostri dalle maschere colorate e fantasiose. Exa cinema propone in sei DVD la seconda serie TV dei Power Rangers, continuazione della fortunata saga Mighty Morphin Power Rangers. Rispetto alla prima serie, in Power Rangers Zeo sono presenti nuovi personaggi e nuovi ranger. Compaiono infatti le due bellissime Kat e Tanya che si uniscono a Tommy, Adam e Rocky. In ogni episodio i cinque ragazzi devono trasformarsi nei Power Rangers e sfruttare i loro poteri per difendersi dagli attacchi dei mostri inviati dai malvagi Rita Repulsa e Lord Zedd. I ranger sono guidati dal mago Zordon, che ha sacrificato la propria vita per la lotto contro il male. Ogni Ranger dispone di un'arma basata sul cristallo Zeo, che può unirsi alle altre per distruggere i mostri più potenti. Tra i personaggi presenti nella serie non possiamo dimenticare i goffi e simpatici Bulk e Skull, gli aiutanti del tenente Stone, che ne combinano sempre di tutti i colori.

GIUDIZIO	
Convenienza	9
Caratteristiche	8
Innovazione	7
VOTO FINALE	**8**

L'ANGOLO DEL LIBRO

EDITORE: Stampa Alternativa / Nuovi Equilibri
AUTORE: Carlo Cubitosa
PAGINE: 236
PREZZO: € 13,00
SITO INTERNET: www.stampalternativa.it

HACKER SCIENZIATI E PIONIERI

Un saggio sulla storia della tecnologia, che analizza le scoperte e le intuizioni scientifiche più importanti dall'antichità ad oggi. Le curiosità sul primo calcolatore elettronico, il primo PC e il primo videogioco... Sono presenti anche i percorsi biografici delle più importanti menti che hanno portato allo sviluppo dell'hardware e del software dei giorni nostri.

SICUREZZA INFORMATICA

L'autore, un giovanissimo blogger di soli 17 anni, ha fatto parlare di sé per aver scoperto alcune vulnerabilità dei siti di Google e Microsoft. Con tutorial e suggerimenti pratici, ci spiega come proteggere il computer da attacchi informatici, virus e dialer. Un apposito capitolo è dedicato alle truffe on-line e ai pericolosi siti di phishing, suggerendoci come individuarli al fine di evitare spiacevoli sorprese.

EDITORE: Edizioni Fag Milano - Tel. 02.4885241
AUTORE: Salvatore Aranzulla
PAGINE: 72
PREZZO: € 19,90
SITO INTERNET: www.fag.it

EDITORE: Edizioni Fag Milano
AUTORE: Alessandra Salvaggio
PAGINE: 539
PREZZO: € 29,90
SITO INTERNET: www.fag.it

MICROSOFT OFFICE SYSTEM 2007

Volume dalla consultazione immediata, destinato agli utenti che utilizzano la rinnovata suite Microsoft per l'ufficio. Basta scorrere il sommario per rintracciare subito dettagliati tutorial e precise descrizioni delle procedure da seguire sul PC. Inoltre, particolare cura è stata dedicata alle differenze rispetto alle precedenti versioni.

VIDEO DIGITALE - LA RIPRESA

Le fasi che precedono il trasferimento del video sul PC sono quelle che decretano il successo di un buon filmato. Questo volume ci guida nella scelta dell'attrezzatura, degli accessori e degli obiettivi da usare in ogni circostanza. Non mancano le indicazioni sulle nuove tecnologie digitali e su come si è evoluta nel tempo la tecnologia alla base delle videocamere e dei nuovi standard.

EDITORE: Apogeo
AUTORE: Gabriele Coassin
PAGINE: 405
PREZZO: € 29,00
SITO INTERNET: www.apogeoonline.com

AVP ALIEN VS. PREDATOR

Chiunque vincerà, noi perderemo!

I mostri, icona del genere fantascientifico, emersi dalla classifica delle pellicole più terrificanti nella storia del cinema, si incontrano per la prima volta in un feroce combattimento sulla Terra. Il ritrovamento dei resti di un'antica piramide in Antartide porta un gruppo di scienziati e di avventurieri verso il continente ghiacciato. Ma arrivati lì, scopriranno qualcosa di ancora più raccapricciante: due terribili specie aliene si scontrano nella battaglia finale per la sopravvivenza della razza.

IN EDICOLA dal 11/06/2007 con

I FILMISSIMI DVD

HORROR/THRILLER
ALIEN VS. PREDATOR

CARATTERISTICHE
Regia: Paul W.S. Anderson
Attori: Sanaa Lathan, Lance Henriksen, Raoul Bova
Durata: 97 minuti
Anno: USA 2004
Video: 2.35:1 Widescreen 16:9
Audio: DD 5.1 Ita, DD 5.1 Ing
Sottotitoli: Italiano, Inglese

COMMEDIA
LA RIPETENTE FA L'OCCHIETTO AL PRESIDE

CARATTERISTICHE
Regia: Mariano Laurenti
Attori: Lino Banfi, Annamaria Rizzoli, Alvaro Vitali
Durata: 92 minuti
Anno: Italia 1980
Video: 1.66:1 Anamorfico
Audio: DD 2.0 Italiano
Sottotitoli: Italiano per non udenti

IN EDICOLA dal 20/06/2007 con

I mitici all'Italiana

Amori e gelosie sui banchi di scuola

Angela (Annamaria Rizzoli), figlia di un ricco industriale, torna a scuola per riprendere gli studi, ma in verità, più che le materie, sono i fuori corso a piacerle e presto si invaghisce del bel Carlo. Apparentemente non contraccambiata, Angela non demorde e per fare ingelosire lo studente ci prova con il Preside (Lino Banfi), che risulta molto sensibile al suo fascino e capitola immediatamente. Da qui una girandola di equivoci a sfondo rosa che metterà nei pasticci la bella ragazza in più di un'occasione.

A TUTTO GAS

Lui corre sempre. Lei lo segue dappertutto!

La vita di Steve Grayson (Elvis Presley), celebre campione automobilistico, procede senza intoppi, amato e venerato dai suoi tantissimi tifosi. Improvvisamente, a causa di una gestione poco oculata delle sue finanze da parte del manager, che è anche il suo migliore amico, si ritrova in grossi guai con il fisco. Susan Jacks è la giovane e bella ispettrice incaricata di sorvegliare le entrate di Steve e fare in modo che paghi le imposte arretrate. Riuscirà il malcapitato pilota a guadagnare i 145.000 dollari necessari per saldare il conto allo stato?

IN EDICOLA con

STAR in DVD

il 12° e 13° volume della collana

COMMEDIA/MUSICALE
A TUTTO GAS

CARATTERISTICHE
Regia: Norman Taurog
Attori: Elvis Presley, Nancy Sinatra, Bill Bixby
Durata: 90 minuti
Anno: USA 1968
Video: 2.40:1
Audio mono: Italiano 1.0, Inglese 1.0
Sottotitoli: Ita, Ing e altre 5 lingue, Ita e Ing per non udenti

TOP 5 DVD ITALIA

La classifica dei film più venduti

1

GIÙ PER IL TUBO
Un topo dell'alta società londinese si ritrova nelle fogne della città dove dovrà affrontare i pericoli della Londra sotterranea.
Regia: David Bowers, Sam Fell
Voci: L. Latini, F. Prando

2

ERAGON
Regia: Stefen Fangmeier
Attori: Edward Speleers, Jeremy Irons

3

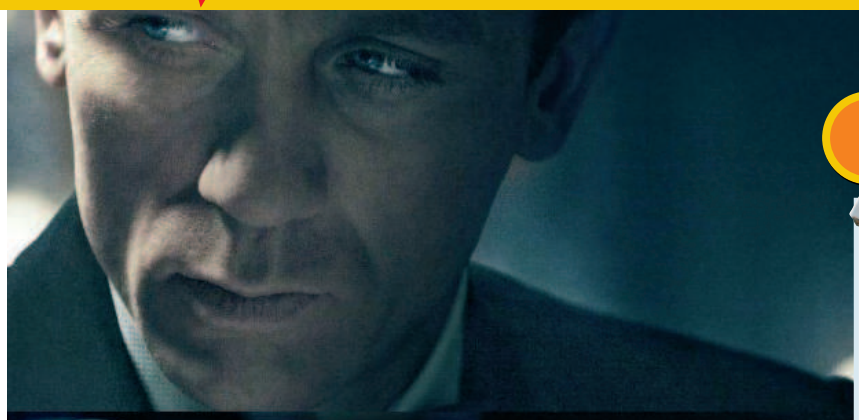
HAPPY FEET
Regia: George Miller
Voci: Stefano Crescentini, Roberto Pedicini

4

CENERENTOLA: IL GIOCO DEL DESTINO
Regia: Frank Nissen
Voci: Monica Ward, Francesco Bulckaen

5

RED & TOBY: NEMICIAMICI 2
Regia: Jim Kammerud
Storia: Rich Burns, Roger Schulman



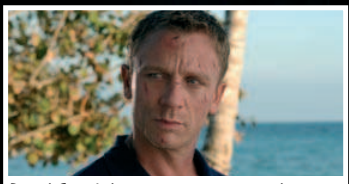
CASINO ROYALE 007

Il mio nome è Bond, James Bond...

Dopo essere diventato agente 007, con licenza di uccidere, James Bond viene incaricato di pedinare un pericoloso criminale arabo in Uganda. Siccome non tutto va secondo i piani, l'agente segreto decide di indagare per proprio conto al fine di scoprire il resto della cellula terroristica. Dopo aver scoperto un legame tra gli arabi e il banchiere Le Chiffre, Bond decide di mandare all'aria i loro piani durante una ricca partita di poker al Casino Royale. Ad aiutarlo interviene l'ambigua Vesper Lynd, impiegata al ministero delle finanze, di cui l'agente segreto si innamora ben presto.

AZIONE/THRILLER
CASINO ROYALE

CARATTERISTICHE
Regia: Martin Campbell
Attori: D. Craig, E. Green, J. Dench
Durata: 144 minuti
Extra: Diventando Bond, James Bond: davvero!, Le Bond girl, Un nuovo tipo di donna, Figli della nostra generazione, Bond incontra la sua metà, Video musicale "You know my name" by Chris Cornell
Anno: USA/UK/Germania/Repubblica Ceca 2006
Distribuzione: Sony Pictures
Video: 2.40:1 Anamorfico
Audio: DD 5.1 Ita, DD 5.1 Ing
Sottotitoli: Italiano, Inglese



Daniel Craig è il primo attore con meno di quarant'anni ad interpretare il ruolo di Bond, dopo George Lazemby nel 1969

UNA NOTTE AL MUSEO

Quando ogni cosa prende realmente vita...

COMMEDIA
UNA NOTTE AL MUSEO

CARATTERISTICHE
Regia: Shawn Levy
Attori: Ben Stiller, Carla Gugino, Robin Williams, Mickey Rooney
Durata: 108 minuti
Extra: Commento audio del regista, Scene tagliate, Business selvaggio, Gli errori, Il puzzle delle ossa di Rexy
Anno: USA 2006
Distribuzione: 20th Century Fox
Video: 1.85:1 Anamorfico
Audio: DTS 5.1 Italiano, DD 5.1 Italiano, DD 5.1 Inglese
Sottotitoli: Italiano e altre 5 lingue

Dopo varie creazioni accomunate da scarsi consensi, Larry, inventore da strapazzo, comprende che è ora di cercare un lavoro più solido. In gioco c'è infatti la stima del figlio, affidato alla moglie dopo la loro separazione. Ottenuto il posto di guardiano notturno al museo di storia naturale, non appena calano le tenebre scopre che tutte le creature e le figure dell'antichità che lo circondano prendono vita come per magia. La situazione diventa in breve tempo insostenibile per il povero Larry, ma Theodor Roosevelt, il XXVI Presidente degli Stati Uniti, lo aiuterà a cacciarsi dai guai.

Dopo l'uscita della pellicola le visite al museo di storia naturale di New York, in cui è ambientato il film, sono aumentate del 20 per cento

Gli allegati di Win Magazine

Cosa trovi IN REGALO nelle 5 versioni

DVD

FILM IN DVD VIDEO ■ SOFTWARE COMMERCIALE ■ VIDEOGIOCO COMPLETO ■ 120 PROGRAMMI GRATUITI ■ FILM PER IPOD E PSP

Pag. 60

PLUS

VIDEOGIOCO COMPLETO ■ 112 PROGRAMMI GRATUITI ■ FILM PER LETTORI DIVX, IPOD E CELLULARI

Pag. 58

BASE

64 PROGRAMMI GRATUITI ■ FILM PER CELLULARE

Pag. 56

VERSIONE CON 2 CD

DVD PLUS

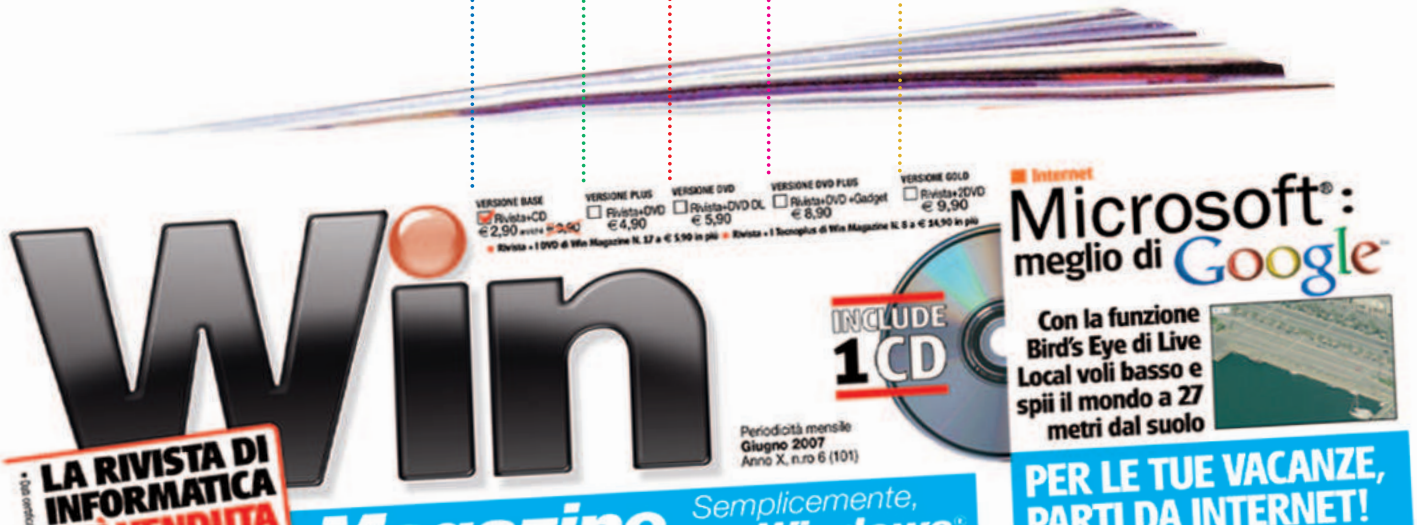
CORSO D'INGLESE (3ª & 4ª PARTE) ■ FILM IN DVD VIDEO ■ SOFTWARE COMMERCIALE ■ VIDEOGIOCO COMPLETO ■ 120 PROGRAMMI GRATUITI ■ FILM PER IPOD E PSP

Pag. 62

GOLD

2 FILM IN DVD VIDEO ■ SOFTWARE COMMERCIALE ■ VIDEOGIOCO COMPLETO ■ 120 PROGRAMMI GRATUITI ■ FILM PER IPOD E PSP

Pag. 66



Alla scoperta del nuovo

Nuova o classica?

Inserendo il Win CD/DVD-Rom nel lettore del PC apparirà una schermata dalla quale scegliere se installare il nuovo numero di Win Web o se continuare ad utilizzare l'interfaccia classica. Nel primo caso occorre attivare una connessione ad Internet per avere la possibilità di aggiornare quotidianamente i contenuti della sidebar. Qualora fosse già installato il numero 100, la procedura provvederà solo ad aggiornare i file presenti sul disco rigido.
Per disinstallare WinWeb dal PC è sufficiente andare nel menu *Start* di Windows e cliccare su *Tutti i programmi/Edizioni Master/Win Magazine/Uninstall*.

SOFTWARE COMMERCIALE COMPLETO
Programma completo in esclusiva per i lettori di Win Magazine

FILM IN XVID/DVD VIDEO
Contiene il film completo, in formato MPEG4 nella versione Plus o in formato DVD Video nelle versioni DVD e Gold

GIOCO COMPLETO
In regalo nelle versioni Plus, DVD, DVD Plus e Gold, un gioco completo

SPECIALI
Sezione con i contenuti speciali, variabile a seconda della versione di Win Magazine

PLUS
Raccolta di sfondi, font e clipart per arricchire i tuoi progetti multimediali

I TUOI ARRETRATI
Consulta tutti i CD/DVD arretrati di Win Magazine a partire dal numero 100

TUTTI I PROGRAMMI
Cliccando su questo pulsante si accede alle categorie dei software presenti nel supporto

A Accesso diretto ai software

1 Le categorie del software

Una volta caricata l'interfaccia *Win Web*, clicchiamo sul pulsante *Win Magazine*, in basso a sinistra, e successivamente su *Tutti i programmi*. Saranno visibili le categorie dei software presenti nel supporto. Per accedere ai contenuti basta cliccare su una sezione a piacere (ad esempio *Grafica Digitale*).

2 Procediamo con l'installazione

Selezioniamo un programma dalla lista e verifichiamo la compatibilità con il nostro sistema cliccando sull'icona *Posso installarlo?* (semaforo). Se è tutto OK, premiamo su *Salva/Installa* e successivamente su *Apri/Installa*. I file sono in formato ZIP: basta estrarli e fare doppio clic sul file EXE.

Win CD/DVD-Rom

SE HAI PROBLEMI CON IL SUPPORTO CD/DVD
Contatta il Servizio Clienti all'indirizzo **servizioclienti@edmaster.it**, ricordandoti di specificare la rivista e il numero di copertina

TOP FREEWARE
Selezione dei migliori programmi gratuiti scelti per te

NOVITÀ
WIN WEB
Nuova sezione on-line con software, news, video e speciali aggiornati quotidianamente
Guida alla nuova sezione pag. 64

BANNER
Cliccando sui banner presenti nell'interfaccia principale potrai connetterti al Web e fruire di offerte e servizi imperdibili

TOP TRIAL
Le ultime novità dei software commerciali, da provare subito

INFO
Tutti gli indirizzi e-mail utili per contattare la redazione o il servizio clienti

HELP
Contiene informazioni sull'installazione dei software e la consultazione dell'elenco arretrati

AUDIO ON/OFF
Permette di abilitare/disabilitare l'audio

Cosa vuol dire

FREEWARE/OPEN SOURCE
Software distribuiti gratuitamente e liberamente utilizzabili. Il più delle volte sono così ben realizzati da non avere nulla da invidiare ai programmi commerciali.

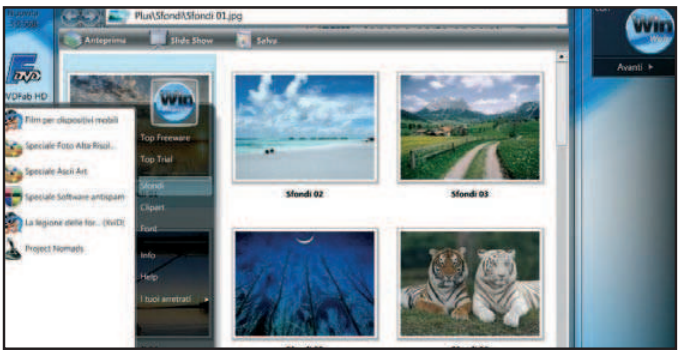
SHAREWARE
Software limitati nell'utilizzo.
È necessario pagare una piccola somma di denaro all'autore del programma per attivarne tutte le funzionalità.

TRIAL
Programma commerciale distribuito in versione di prova per un breve periodo di tempo, scaduto il quale è necessario acquistare una licenza d'uso che dà diritto anche a ricevere l'assistenza tecnica in caso di problemi.

DEMO
Software che può essere utilizzato senza limiti di tempo ma con alcune importanti funzioni disabilitate. Nel caso dei videogiochi, queste limitazioni corrispondono ad un certo numero di livelli giocabili.

PRODOTTO COMMERCIALE
Software completo in tutte le sue funzionalità che Win Magazine regala ai suoi lettori.

B Un supporto pieno di Extra



1 Sfondi e Clipart da sfogliare

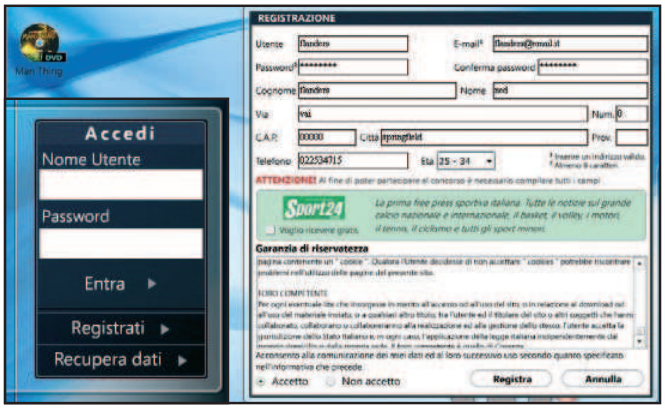
L'interfaccia Win Web dispone di una nuova modalità di visualizzazione delle immagini. Andiamo nel menu *Win Magazine/Tutti i programmi* e selezioniamo *Sfondi* o *Clipart*. Verrà caricata una finestra dalla quale potremo visualizzare l'*Anteprima* delle immagini o impostarne lo *SlideShow* (presentazione). Con *Salva*, invece, potremo archiviarle sul disco.

2 Che caratterino...

Dalla sezione *Win Magazine/Tutti i programmi/Font* troveremo ogni mese una strepitosa raccolta di caratteri tipografici da usare per arricchire la grafica di documenti o siti Internet. Scegliamo un font, guardiamone l'anteprima e, se è di nostro gradimento, premiamo *Salva* e poi ancora *Salva*. Il nuovo carattere verrà copiato nella cartella *Fonts* di Windows.

Win Web: le novità arrivano dalla Rete

A La registrazione è gratuita



1 Registriamoci on-line

Connettiamoci ad Internet e clicchiamo su *Avanti* nella sidebar *Connettiti!*, a destra dell'interfaccia principale del Win CD/DVD-Rom. Successivamente premiamo *Registrati* e compiliamo i campi richiesti. Mettiamo un segno di spunta su *Accetto* e confermiamo con *Registra*. All'indirizzo e-mail specificato verrà inviato un link da cliccare per completare la procedura.

2 Diamo il via alle danze...

Dall'interfaccia del CD/DVD, nel riquadro *Accedi*, digitiamo *Nome utente* e *Password* scelti al passo precedente. Clicchiamo su *Entra*. Una volta autenticati, noteremo qualche piccolo cambiamento: in alto comparirà una barra a scorrimento con le news dal mondo Hi-Tech, mentre la sidebar verrà aggiornata con software e video, trucchi e speciali... scaricabili con un clic.

SOFTWARE
Da questa sezione è possibile scaricare ogni giorno programmi commerciali completi e novità software direttamente sul proprio PC

NEWS
In questa sidebar orizzontale scorrono le news del mondo Hi-Tech, che la redazione di Win Magazine seleziona quotidianamente. Basta cliccare con il mouse su quella desiderata e il browser aprirà la pagina d'approfondimento

SIDEBAR
I contenuti interattivi delle Sidebar vengono aggiornati ogni 20 minuti. Nella sezione Sfondi (seconda Sidebar) le nuove immagini vengono caricate ogni 2 minuti

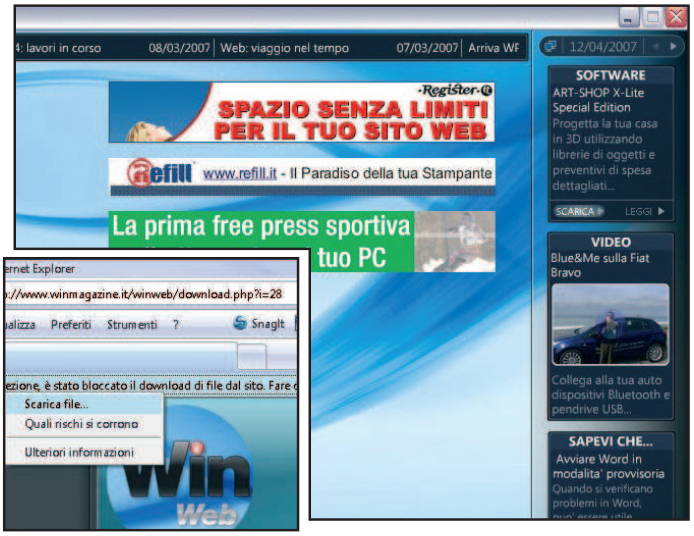
DISCONNETTI
Premiamo questo pulsante per effettuare il logout dai servizi Web

CAMBIA SIDEBAR
Con un clic su questa freccia passiamo alla visualizzazione degli altri contenuti interattivi (Meteo e Sfondi)

VIDEO
Cliccando sull'immagine del filmato potremo selezionare la tipologia della nostra connessione (ADSL o Modem) per ottimizzarne la visione

SAPEVI CHE
Qui trovi tanti trucchi e tippine in pillole su Windows e le applicazioni più diffuse

B Software in esclusiva dal Web



1 Programma in regalo...

Ogni mese, in regalo su Win Web, troviamo programmi commerciali completi e novità software da poter scaricare gratuitamente sul nostro hard disk. Cliccchiamo sul pulsante *Leggi* per avere ulteriori informazioni sul programma: recensione, schermate e requisiti minimi di sistema. Tutto ciò dalla pagina Web del sito www.winmagazine.it.

2 ... da installare sul PC

Cliccchiamo sul pulsante *Scarica* presente nella sezione *Software* della Sidebar: verrà caricata la pagina Web da cui effettuare il download del software. Se usiamo Internet Explorer, una volta caricata la pagina Web è necessario sbloccare la protezione che impedisce di scaricare il file. Basta cliccare sulla barra in alto e selezionare la voce *Scarica file*.

C Sfondi e meteo... aggiornati

1 Uno sfondo al giorno...

Clicchiamo su *Cambia Sidebar* per visualizzare la sezione successiva. Portiamo il cursore del mouse al centro dell'immagine del riquadro *Sfondi* e clicchiamo sull'icona a forma di lente d'ingrandimento che appare. La foto verrà aperta in una finestra del browser. Per usare l'immagine come wallpaper, clicchiamoci sopra col tasto destro e scegliamo la voce *Imposta come sfondo*.

2 C'è il sole o piove?

Dalla sezione *Meteo* è sufficiente selezionare una città dal relativo menu a tendina per ottenere informazioni grafiche, facilmente leggibili, su *Tempo*, *Temperatura*, *Umidità* e *Direzione del vento*. Se nella lista non è presente la città di nostro interesse, basta selezionare la stazione di rilevamento meteorologico più vicina a casa nostra.

Gli allegati del mese

Win Magazine BASE

CONTIENE CD-ROM DA 650 MB

Ogni mese una selezione dei migliori software per mettere in pratica le nostre idee e divertirci con il computer

LEGENDA

- Software in italiano
- Il tutorial è presente sulla rivista

SUL CD-ROM

GRAFICA DIGITALE

@Icon Sushi 1.21
Icone per tutti i gusti
File: iconsushi.zip 473 KB Freeware

Bimp Lite 1.62
Ridimensioniamo le immagini
File: BIMPLite.zip 2.370 KB Freeware

Blender 2.43 Pag. 98
Realizziamo modelli 3D
File: blender.zip 8.741 KB Freeware

PhotoFiltre 6.2.7
Rielaborazione per le foto digitali
File: PhotoFiltre.zip 2.024 KB Freeware

Posteriza 1.1.1
Trasforma le foto in un poster!
File: posteriza.zip 678 KB Freeware

Blender Esempio Pag. 98
Animazioni per modelli umani
File: EsBlender.zip 4.794 KB Freeware

GIOCHI

Hamachi 1.0.2.1
Creiamo una rete virtuale privata
File: Hamachi.zip 855 KB Freeware

3 Foot Ninja
Morte a tutti i nemici del ninja
File: 3footninja.zip 1.545 KB Freeware

UltraStar 0.5.2 Pag. 136
Sfidiamo gli amici al karaoke
File: UltraStar.zip 2.196 KB Freeware

INTERNET

eMule 0.47c
Condividere MP3 e film in DivX
File: eMule.zip 3.421 KB Freeware

FlashGet 1.82
Scarichiamo velocemente dalla Rete e recuperiamo i download
File: flashget.zip 3.557 KB Freeware

GetRight 6.2a
Gestiamo i download da Internet
File: getright.zip 5.775 KB Trial

Firefox 2.0.0.3
Un browser per navigare sicuri
File: Firefox.zip 5.606 KB Freeware

Tiscali EasyDialer Pag. 128
Naviga sul Web con il modem
File: Tiscali\Tiscali.exe 1.707 KB

Incomedia Website X5 Evolution
Crea il tuo sito Internet in maniera semplice e veloce
File: WebsiteX5.zip 13.919 KB Trial

DownThemAll 0.9 Pag. 22
Download manager per Firefox
File: downthemall.zip 425 KB Freeware

MASTERIZZAZIONE

CDCheck 3.1.13.0
Verifichiamo CD e DVD
File: CDCheck.zip 1.420 KB Freeware

Daemon Tools 4.0.91
Più CD virtuali sul computer
File: daemon.zip 1.456 KB Adware

AnyDVD HD 6.1.3.6
Copie di backup dei tuoi DVD
File: AnyDVD-HD.zip 1.403 KB Trial 21 giorni

ImgBurn 2.3.2.0
Scriviamo ISO maggiori di 4 GB
File: ImgBurn.zip 796 KB Freeware

Ultra ISO 8.6.2 Pag. 84
Creiamo immagini ISO dei CD/DVD
File: UltraIso.zip 3.157 KB Trial

AUDIO&VIDEO

DVD Region+CSS 5.9.8 Pag. 22
Ripper e player per qualsiasi DVD
File: DVDRegionFree.zip 1.191 KB Trial

Neat Video plugin 2.0 Pag. 70
Miglioriamo la qualità dei video
File: NeatPR.zip 1.188 KB Demo

FlasKMPEG 0.78.39
Realizziamo DivX in poco tempo
File: FlasKMPEG.zip 917 KB Freeware

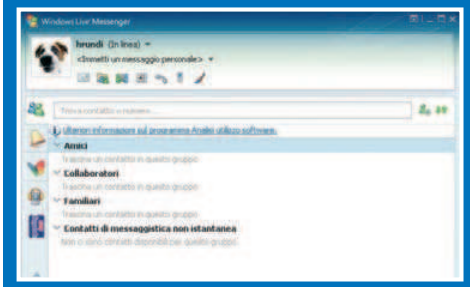
JeniuS 1.64.4
Gestione per i file multimediali
File: JeniuS.zip 1.532 KB Freeware

Lalim DVD Player Lite 1.0
Un leggero player multimediale
File: lalimDvdplay.zip 330 KB Freeware

Audacity 1.2.6 Pag. 136
Audio editing ai massimi livelli
File: audacity.zip 2.333 KB Freeware

vanBasco's Player 2.5 Pag. 136
Karaoke per tutti i gusti
File: vanbasco.zip 766 KB Freeware

SOFTWARE COMPLETI



WINDOWS LIVE MESSENGER 8.1 Pag. 129

Parla con i tuoi amici ovunque nel mondo

Nuova, e ancora più completa versione, del software di IM (Instant Messaging) di Microsoft. In questa release il programma ci permetterà di condividere cartelle, gestire meglio i nostri contatti, utilizzare le chiamate vocali tramite VoIP e integrare le sue funzionalità in Internet Explorer.

- S.O.: Windows XP/Vista
- Dimensione: 18.019 KB ■ File: messenger.zip

SUPER v2007.22

Convertiamo i video in qualsiasi formato

Il software (Simplified Universal Player Encoder & Renderer) consente di convertire un qualsiasi filmato in formati diversi (3GP, AVI, MOV, MP4, SWF, MPG e WMV tra i tanti), senza dover ricorrere a codec e software di supporto. Tra le altre caratteristiche del programma troviamo importazione/esportazione dei profili e codifica per l'audio AC3 5.1.

- S.O.: Windows 98/Me/2000/XP/Vista
- Dimensione: 24.490 KB ■ File: super.zip

Gli allegati del mese

UTILITÀ&PROGRAMM.

DiscLib 2.0
Mettiamo un po' d'ordine tra i DVD
File: DiscLib.zip 1.906 KB Freeware

HTML Extractor 1.0
Come lavorare con le pagine HTML
File: htmx100.zip 2.022 KB Freeware

Total Commander 6.56
Valida alternativa ad Esplora Risorse
File: tcmd656.zip 1.616 KB Shareware

DustBuster Standard 2.9.5.1
Liberiamo Windows dai file inutili
File: dustbuster.zip 379 KB Freeware

Speedfan 4.32
Manteniamo il computer sempre efficiente
File: speedfan.zip 1.521 KB Freeware

WinRar 3.62
Gestiamo file compressi e immagini ISO
File: winrar.zip 1.075 KB Shareware

OFFICE

ESBCalc 6.1.0
Una comoda calcolatrice per PC
File: esbcalc.zip 525 KB Freeware

SyncMyCal Lite 1.8.73 Pag. 130
Sincronizza alla perfezione Outlook e Google Calendar
File: syncmycal.zip 12.317 KB Freeware

PowerPoint Esempio Pag. 132
Inseriamo animazioni particolari in una presentazione
File: percorso.zip 22 KB Freeware

TextMaker Viewer 2006 Pag. 22
Leggero visualizzatore per testi di tutti i formati
File: TMViewer.zip 4.074 KB Freeware

SISTEMA

Privacy Mantra 2.02a
Un indice per catalogare i cookie
File: privacymantra.zip 523 KB Freeware

Il PC senza mouse Pag. 96
Come imparare le scorciatoie da tastiera
File: NoMouse.zip 3.950 KB Freeware

CrystalCPUID 4.10.2.330
Controlliamo la CPU del computer
File: CPUID.zip 470 KB Freeware

Le estensioni dei file Pag. 95
Gli articoli dal numero 80 al 100 in formato PDF
File: PDFestFile.zip 8.551 KB Freeware

Registry Operator 3.6
Il Registro di sistema sotto controllo
File: RegOperator.zip 755 KB Trial

RegShot 1.72
Pieno controllo sul Registro di Windows
File: RegShot172.zip 56 KB Freeware

Unlocker 1.8.5
Sblocchiamo i file per la successiva rimozione dal sistema
File: unlocker.zip 164 KB Freeware

ANTIVIRUS&SICUREZZA

Folder Guard XP 7.91
Una password per le cartelle
File: FGuardXP.zip 1.564 KB Trial

Spybot Search&Destroy 1.4 Pag. 22
Pulizia completa da spyware e malware
File: spybotsd.zip 4.895 KB Freeware

XP-AntiSpy 3.96-4
Opzioni extra per ottimizzare il sistema operativo
File: xp-AntiSpy.zip 323 KB Freeware

Gmer 1.0.12 Pag. 22
Eliminiamo i rootkit dal computer
File: gmer.zip 480 KB Freeware

HiJackThis 2b Pag. 22
Ripuliamo il sistema da malware
File: hijackthis.zip 408 KB Freeware

Il virus del mese Pag. 146
Gli articoli dal numero 77 al 100 in formato PDF
File: PDFvirus.zip 20.100 KB Freeware

TrueCrypt 4.3
Crittografiamo il disco rigido del PC
File: truecrypt.zip 1.380 KB Freeware

MOBILE

CloneDVD Mobile 1.1.4.0
Il miglior software per clonare DVD
File: CloneMobile.zip 9.133 KB Trial

PocketXpdf 0.5.0 Pag. 117
Come leggere i file in formato PDF sul nostro palmare
File: PocketXpdf.zip 1.097 KB Freeware

Smartmovie 3.40 Pag. 22
Converti i filmati per il tuo telefonino
File: smartmovie.zip 8.196 KB Demo

PENDRIVE

Sudoku Portable 1.1.7.1
Un rompicapo per far divertire ogni fascia d'età
File: P-Sudoku.zip 371 KB Freeware

KeePass Password Safe Portable 1.07
Password manager leggero e sicuro
File: P-KeePass.zip 1.068 KB Freeware

FileZilla Portable 2.2.31
Mettiamo on-line il nostro sito Internet
File: P-FileZilla.zip 2.322 KB Freeware

INDISPENSABILI

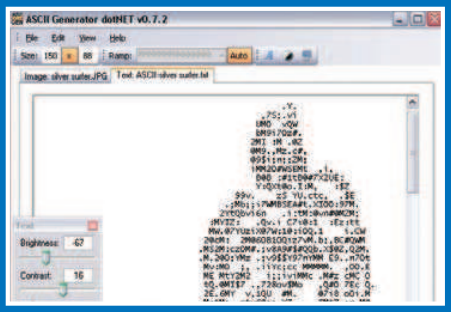
Ad-Aware SE PE 1.06
Acrobat Reader 5.0.5 Full
Free Download Manager 2.1.494
K-Lite Codec Pack Base 3.01
RegSeeker 1.52
ZipGenius Suite 6.0.3.1126
WinAVI Video Converter 5.81
Superscan 4
Avast! Home Ed. 4.7.981
VLC Media Player 0.8.6b
TritaFile 3.0
FlashPlayer 9.0.45.0

SPECIALI

40 IMMAGINI ASCII ART

50 FOTO HR

FILM PER CELLULARE
LA LEGIONE DELLE FORMICHE ASSASSINE



ASCII GENERATOR DOTNET 0.7.2 Pag. 107

Trasforma le tue immagini in ASCII art!

Programma adatto per la conversione di foto in ASCII Art. La sua semplice interfaccia grafica permette di ottenere un file ASCII in due clic: basta solo importare l'immagine di partenza e sarà il programma a generare in automatico e immediatamente il file di testo. Volendo si possono settare altri parametri che riguardano dimensione, luminosità e contrasto. Necessarie per il funzionamento le librerie .NET Framework 2.0.

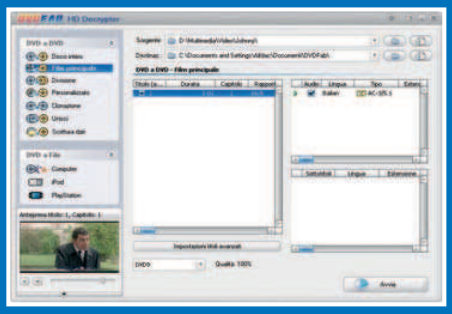
- S.O.: Windows 98/ME/NT/2000/XP
- Dimensione: 102 KB ■ File: ascgen2.zip

DVDFAB HD DECRYPTER 3.0.9.6

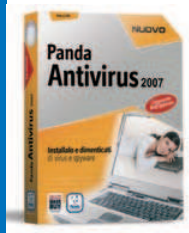
Copie di backup perfette dei nostri DVD video

Il software consente di effettuare copie di backup dei nostri film preferiti direttamente su hard disk o in formato compatibile per iPod e PSP. L'interfaccia è d'immediata comprensione e dal menu sulla sinistra è possibile scegliere le diverse operazioni da effettuare. Le copie di backup risulteranno perfette e pronte per essere archiviate, complete di menu, lingue e contenuti extra. Aggiunto in quest'ultima versione il supporto per i DVD HD e Blu-ray.

- S.O.: Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista
- Dimensione: 2.115 KB ■ File: DVDFabHD.zip



SOFTWARE DA PROVARE



PANDA ANTIVIRUS 2007

Un PC protetto da ogni minaccia del Web

L'antivirus ideale contro tutte le minacce che arrivano dalla Rete, non soltanto virus ma anche spyware e malware. Il software riconosce automaticamente i virus presenti nelle e-mail e include un antispyware.

- S.O.: Windows 98/Me/2000/XP/Vista ■ Dim.: 37.290 KB
- File: Panda2007.zip

ACRONIS DISK DIRECTOR SUITE 10

Come gestire e ottimizzare il disco rigido

Il software assicura il controllo completo dei dischi rigidi collegati al PC, dalla gestione dello spazio non utilizzato alla creazione di nuove partizioni e al ripristino dopo errori di sistema.

- S.O.: Win 98/Me/2000/XP/Vista
- Dim.: 68.616 KB
- File: DiskDirector.zip

Gli allegati del mese

Software in italiano — Il tutorial è presente sulla rivista

Win Magazine PLUS

CONTIENE DVD-ROM DA 4,3 GB

Sul DVD-Rom trovi tutti i contenuti di Win Magazine Base più i prodotti di seguito elencati

... ED INOLTRE SUL DVD-ROM

GIOCO COMPLETO

PROJECT NOMADS

Battaglie a bordo di isole volanti per riconquistare il pianeta Terra

- S.O.: Windows 98/Me/2000/XP
- Dim.: 490.374 KB
- File: setup.exe

GRAFICA DIGITALE

Photobie 3.2
Un leggero editor grafico
File: Photobie.zip 949 KB Freeware

VSO Image Resizer 1.0.12
Ridimensiona le immagini digitali
File: vsoresizer.zip 1.487 KB Freeware

Inkscape 0.45.1
Crea composizioni grafiche col PC
File: inkscape.zip 16.463 KB Freeware

SlideStudio 2.0
Le nostre foto con effetti speciali
File: slidestudio.zip 24.116 KB Trial

SnagIt 8.2.2
"Catturiamo" le schermate video
File: SnagIt.zip 13.276 KB Shareware

INTERNET

BitComet 0.86
Condivisione dei file in Rete
File: BitComet.zip 3.924 KB Freeware

IncrediMail XE 5.50.2847
Una mailbox originale e colorata
File: incredimail.zip 8.643 KB Adware

ICQ 6
Una delle chat più diffuse
File: icq6.zip 11.196 KB Freeware

Opera 9.20
Per navigare sul Web in sicurezza
File: Opera9.zip 6.672 KB Freeware

Thunderbird 2
Posta elettronica sempre in ordine
File: Thunderbird2.zip 6.197 KB Freeware

Skype 3.1.0.144
Chiama tutto il Mondo a costo zero
File: Skype.zip 20.322 KB Freeware

Flock 0.7.12
Il browser per gestire il tuo blog
File: Flock.zip 9.664 KB Freeware

MASTERIZZAZIONE

Alcohol 120% 1.9.6.4719
Masterizzare a... 120 gradi!
File: Alcohol120.zip 7.202 KB Trial

PowerProducer 4
DVD authoring ad alti livelli
File: PowerProducer.zip 73.001 KB Trial

VirtualDubMod 1.5.10.2
Da WAV ad AC3 in pochi passaggi
File: VirtualDubMod.zip 1.625 KB Freeware

Avisynth 2.57
Editing video rapido e di qualità
File: Avisynth.zip 2.753 KB Freeware

DivX Create Bundle 6.5
Il più noto codec video si rinnova
File: DivXCreate.zip 14.385 KB Trial

CloneDVD 2.9.0.3
Il miglior software per clonare DVD
File: CloneDVD2.zip 5.211 KB Trial

Xatquiz 1.50
Un quiz interattivo... sul DVD!
File: xatquiz.zip 2.811 KB Freeware

Esempio Video
Filmato in HD per effettuare l'authoring su Blu-ray
File: VideoHD.zip 40.811 KB Freeware

AUDIO&VIDEO

Premiere Elements 3.0
Edita ed esporta le tue riprese
File: Prelements.zip 716.432 KB Trial

DVDx 2.8
Converti in DivX i tuoi film
File: DVDx-28.zip 4.063 KB Freeware

FILM COMPLETO

FILM PER PC & DVD IN MPEG4 DA 700 MB E IN FORMATO COMPATIBILE PER IPOD

James, entomologo del museo di storia naturale di Los Angeles, trascorre le vacanze in Alaska. Tutto procede senza problemi finché viene ritrovato il cadavere di un uomo letteralmente spolpato. Per James la situazione è subito chiara, dato che suo padre aveva subito molti anni prima la stessa, tragica sorte: il massacro è opera delle sanguinarie formiche della specie "Marabunta", che si risvegliano dal letargo ogni dieci anni e vanno a caccia di nuove prede. Per James è arrivato il momento della vendetta...

Come visualizzare il film sul computer

Se non disponiamo di un lettore da tavolo in grado di visualizzare l'XviD, possiamo comunque utilizzare il PC. Vediamo come fare e come risolvere eventuali problemi con i codec video.

Gli allegati del mese

Foobar 2000 0.9.4.2
Ripping audio di qualità
File: foobar.zip 1.631 KB Freeware

ratDVD 0.78.1444
Compressione per i DVD Video
File: ratDVD.zip 4.592 KB Freeware

Riva FLV Encoder 2.0
Da Flash a DivX in un lampo!
File: FLVEncoder2.zip 4.823 KB Freeware

TeenSpirit 0.91c
Cataloghiamo i nostri MP3
File: TeenSpirit.zip 1.238 KB Freeware

FFdshow 2007-04-14
Migliora la qualità delle immagini nei tuoi filmati
File: FFDShow.zip 3.646 KB Freeware

Goldwave 5.20
Elaborazione per i file audio
File: gwave519.zip 2.280 KB Shareware

mixSense DJ Studio 1.0.1
Strumento per DJ in erba
File: mixSenseDJ.zip 2.242 KB Adware

Winamp 5.34
Ottimo player multimediale
File: winamp534.zip 6.778 KB Freeware

UTILITÀ&PROGRAM.

Activeicons 3.37
Testi colorati per le icone
File: activeicons.zip 2.262 KB Freeware

Ccleaner 1.39.502
Pulizia completa per il Sistema
File: ccsetup.zip 2.589 KB Freeware

PC Wizard 2007 1.73
Tool diagnostici per il PC
File: pcw2007.zip 2.454 KB Freeware

Weather Watcher 5.6.22
Previsioni meteo sul desktop
File: Weather.zip 2.276 KB Freeware

XPize 4.6
Piccoli ritocchi per il desktop
File: XPize.zip 9.173 KB Freeware

Your Uninstaller! 2006 5
Rimozione totale dei software
File: youruninst.zip 3.967 KB Trial

InstallRite 2.5
Clona i tuoi programmi preferiti per non doverli reinstallare
File: InstallRite.zip 4.933 KB Freeware

OFFICE

AbiWord 2.4.6
Alternativa al word di Office
File: abiword.zip 5.229 KB Freeware

NoteTab Light 4.95
Degno sostituto di Notepad
File: NoteTab.zip 1.796 KB Freeware

PrestoNotes 4.7.0
Post-it virtuali sul desktop
File: PrestoNotes.zip 2.021 KB Freeware

iText 3.16e
Un'alternativa a Blocco note
File: itext316.zip 1.915 KB Freeware

SISTEMA

Advanced WindowsCare Personal 2.3.0.726
Tweak a volontà per il sistema
File: AWC.zip 4.234 KB Freeware

FreshDiagnose 7.56
Un computer senza segreti
File: diagnose.zip 1.236 KB Freeware

Everest Ultimate 4
Un PC sempre sotto controllo
File: everest.zip 7.774 KB Trial

O&O Safe Erase 2.0.554
Eliminiamo i file dall'hard disk... per sempre!
File: OOErase2.zip 5.386 KB Trial

SpeeDefrag 5.0.1
Deframmenta il disco per aumentare la velocità del PC
File: Speedefrag.zip 1.147 KB Freeware

AllWaySync 5.5.8
Tieni sempre sincronizzati palmare e PC
File: allwaysync.zip 2.301 KB Freeware

Cobian Backup 8.4.0
Backup dei dati archiviati sull'hard disk con pochi clic
File: CobianBackup.zip 7.627 KB Freeware

nLite 1.3 Final
Crea una distribuzione Windows
File: nLite.zip 2.070 KB Freeware

HDDLife 2.9.110
Diagnostica per hard disk
File: HDDlifePro.zip 4.606 KB Trial

ANTIVIRUS&SIC.

Air Snare 1.5.0
La rete Wi-Fi sempre a posto
File: AirSnare.zip 16.221 KB Freeware

Outpost Pro 4.0
Un firewall sicuro per il PC
File: OutpostPro.zip 14.521 KB Trial

Regrun Reanimator 5.0
Come eliminare trojan ostici
File: regrunR.zip 3.[illegible] KB Freeware

Norton Update
Aggiornamento al 16/04/2007
File: NortonUpdate.zip 15.031 KB Freeware

McAfee DAT
Aggiornamento al 16/04/2007
File: dat-5010.zip 11.804 KB Freeware

McAfee SuperDAT
Aggiornamento al 16/04/2007
File: sdat5010.zip 16.693 KB Freeware

MOBILE

Nokia PC Suite 6.83
Conversioni audio/video
File: NokiaSuite.zip 22.734 KB Freeware

PENDRIVE

OpenOffice Portable 2.0.4
Completa suite per ufficio
File: P-OpenOffice.zip 66.699 KB Freeware

Gaim Portable 2.0 b5
Software di gestione per tutte le chat
File: P-gaim.zip 10.722 KB Freeware

INDISPENSABILI

Adobe Reader 8 Full
ZoneAlarm Firewall 7.0.337

SPECIALI

I MIGLIORI SOFTWARE ANTISPAM

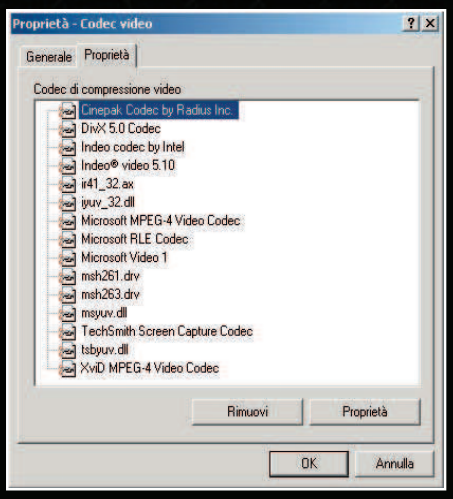
SOFTWARE DA PROVARE

CYBERLINK MEDIA DELUXE PRO
Un Media Center per tutte le esigenze multimediali
■ S.O.: Windows XP/Vista ■ Dim.: 297.383 KB ■ File: mediadeluxe.zip

STUDIOLINE WEB 3.16.6
Creiamo spettacolari siti Web completi di testi e immagini
■ S.O.: Windows Me/2000/XP/Vista ■ Dim.: 93.329 KB ■ File: studiolineweb.zip

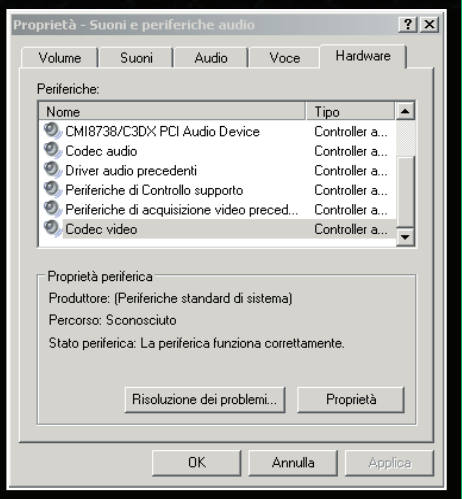
1, 2, 3... si parte

1 Inserisci il DVD nel lettore per avviarne l'interfaccia. Se l'autorun fosse disabilitato, da *Risorse del computer* clicca due volte sull'icona corrispondente all'unità DVD per visualizzarne il contenuto e avviare il file *Start.exe*. Per riprodurre il film è sufficiente cliccare sul pulsante *Film in XviD* e poi sul tasto *Visualizza*, nella successiva schermata *XviD*. Se l'interfaccia non viene mostrata basta cliccare sul file *MARABUNTA.avi* per avviare la riproduzione.



Problemi di codec? Rimuovi XviD...

2 Se riscontri problemi nella visualizzazione, disinstalla i codec XviD presenti sul PC. Da *Pannello di controllo/Installazione applicazioni* individua e rimuovi la voce *Xvid-Mpeg-4 codec*.



... e non solo!

3 Da *Pannello di controllo/Suoni e periferiche audio* apri il tab *Hardware*. Individua la voce *Codec video* e clicca su *Proprietà* per visualizzare e rimuovere i codec di compressione.

Gli allegati del mese

Foobar 2000 0.9.4.2
Ripping audio di qualità
File: foobar.zip 1.631 KB Freeware

ratDVD 0.78.1444
Compressione per i DVD Video
File: ratDVD.zip 4.592 KB Freeware

Riva FLV Encoder 2.0
Da Flash a DivX in un lampo!
File: FLVEncoder2.zip 4.823 KB Freeware

TeenSpirit 0.91c
Cataloghiamo i nostri MP3
File: TeenSpirit.zip 1.238 KB Freeware

FFdshow 2007-04-14
Migliora la qualità delle immagini nei tuoi filmati
File: FFDShow.zip 3.646 KB Freeware

Goldwave 5.20
Elaborazione per i file audio
File: gwave519.zip 2.280 KB Shareware

mixSense DJ Studio 1.0.1
Strumento per DJ in erba
File: mixSenseDJ.zip 2.242 KB Adware

Winamp 5.34
Ottimo player multimediale
File: winamp534.zip 6.778 KB Freeware

UTILITÀ&PROGRAM.

Activeicons 3.37
Testi colorati per le icone
File: activeicons.zip 2.262 KB Freeware

Ccleaner 1.39.502
Pulizia completa per il Sistema
File: ccsetup.zip 2.589 KB Freeware

PC Wizard 2007 1.73
Tool diagnostici per il PC
File: pcw2007.zip 2.454 KB Freeware

Weather Watcher 5.6.22
Previsioni meteo sul desktop
File: Weather.zip 2.276 KB Freeware

XPize 4.6
Piccoli ritocchi per il desktop
File: XPize.zip 9.173 KB Freeware

Your Uninstaller! 2006 5
Rimozione totale dei software
File: youruninst.zip 3.967 KB Trial

InstallRite 2.5
Clona i tuoi programmi preferiti per non doverli reinstallare
File: InstallRite.zip 4.933 KB Freeware

OFFICE

AbiWord 2.4.6
Alternativa al word di Office
File: abiword.zip 5.229 KB Freeware

NoteTab Light 4.95
Degno sostituto di Notepad
File: NoteTab.zip 1.796 KB Freeware

PrestoNotes 4.7.0
Post-it virtuali sul desktop
File: PrestoNotes.zip 2.021 KB Freeware

iText 3.16e
Un'alternativa a Blocco note
File: itext316.zip 1.915 KB Freeware

SISTEMA

Advanced WindowsCare Personal 2.3.0.726
Tweak a volontà per il sistema
File: AWC.zip 4.234 KB Freeware

FreshDiagnose 7.56
Un computer senza segreti
File: diagnose.zip 1.236 KB Freeware

Everest Ultimate 4
Un PC sempre sotto controllo
File: everest.zip 7.774 KB Trial

O&O Safe Erase 2.0.554
Eliminiamo i file dall'hard disk... per sempre!
File: OOErase2.zip 5.386 KB Trial

SpeeDefrag 5.0.1
Deframmenta il disco per aumentare la velocità del PC
File: Speedefrag.zip 1.147 KB Freeware

AllWaySync 5.5.8
Tieni sempre sincronizzati palmare e PC
File: allwaysync.zip 2.301 KB Freeware

Cobian Backup 8.4.0
Backup dei dati archiviati sull'hard disk con pochi clic
File: CobianBackup.zip 7.627 KB Freeware

nLite 1.3 Final
Crea una distribuzione Windows
File: nLite.zip 2.070 KB Freeware

HDDLife 2.9.110
Diagnostica per hard disk
File: HDDlifePro.zip 4.606 KB Trial

ANTIVIRUS&SIC.

Air Snare 1.5.0
La rete Wi-Fi sempre a posto
File: AirSnare.zip 16.221 KB Freeware

Outpost Pro 4.0
Un firewall sicuro per il PC
File: OutpostPro.zip 14.521 KB Trial

Regrun Reanimator 5.0
Come eliminare trojan ostici
File: regrunR.zip 3.127 KB Freeware

Norton Update
Aggiornamento al 16/04/2007
File: NortonUpdate.zip 15.031 KB Freeware

McAfee DAT
Aggiornamento al 16/04/2007
File: dat-5010.zip 11.804 KB Freeware

McAfee SuperDAT
Aggiornamento al 16/04/2007
File: sdat5010.zip 16.693 KB Freeware

MOBILE

Nokia PC Suite 6.83
Conversioni audio/video
File: NokiaSuite.zip 22.734 KB Freeware

PENDRIVE

OpenOffice Portable 2.0.4
Completa suite per ufficio
File: P-OpenOffice.zip 66.699 KB Freeware

Gaim Portable 2.0 b5
Software di gestione per tutte le chat
File: P-gaim.zip 10.722 KB Freeware

INDISPENSABILI

Adobe Reader 8 Full
ZoneAlarm Firewall 7.0.337

SPECIALI

I MIGLIORI SOFTWARE ANTISPAM

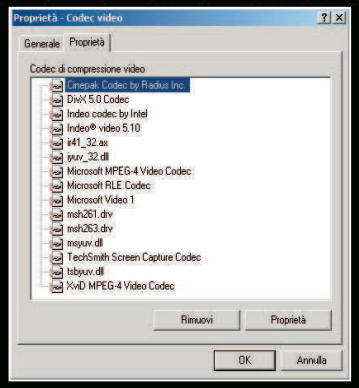
SOFTWARE DA PROVARE

CYBERLINK MEDIA DELUXE PRO
Un Media Center per tutte le esigenze multimediali
■ S.O.: Windows XP/Vista ■ Dim.: 297.383 KB ■ File: mediadeluxe.zip

STUDIOLINE WEB 3.16.6
Creiamo spettacolari siti Web completi di testi e immagini
■ S.O.: Windows Me/2000/XP/Vista ■ Dim.: 93.329 KB ■ File: studiolineweb.zip

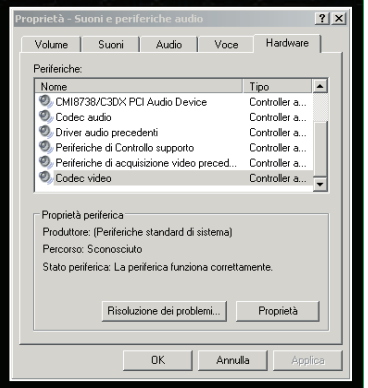
1, 2, 3... si parte

1 Inserisci il DVD nel lettore per avviarne l'interfaccia. Se l'autorun fosse disabilitato, da *Risorse del computer* clicca due volte sull'icona corrispondente all'unità DVD per visualizzarne il contenuto e avviare il file *Start.exe*. Per riprodurre il film è sufficiente cliccare sul pulsante *Film in XviD* e poi sul tasto *Visualizza*, nella successiva schermata *XviD*. Se l'interfaccia non viene mostrata basta cliccare sul file *MARABUNTA.avi* per avviare la riproduzione.



Problemi di codec? Rimuovi XviD...

2 Se riscontri problemi nella visualizzazione, disinstalla i codec XviD presenti sul PC. Da *Pannello di controllo/Installazione applicazioni* individua e rimuovi la voce *Xvid-Mpeg-4 codec*.



... e non solo!

3 Da *Pannello di controllo/Suoni e periferiche audio* apri il tab *Hardware*. Individua la voce *Codec video* e clicca su *Proprietà* per visualizzare e rimuovere i codec di compressione.

Gli allegati del mese

Software in italiano
Il tutorial è presente sulla rivista

Win Magazine DVD

CONTIENE
DVD-ROM DA 8 GB

Sul DVD Dual Layer trovi tutti i contenuti di Win Magazine Plus più i prodotti di seguito elencati

SUL DVD DUAL LAYER
FILM COMPLETO IN DVD VIDEO

LA LEGIONE DELLE FORMICHE ASSASSINE

James, entomologo del museo di storia naturale di Los Angeles, trascorre le vacanze in Alaska. Tutto procede senza problemi finché viene ritrovato il cadavere di un uomo letteralmente spolpato. Per James la situazione è subito chiara, dato che suo padre aveva subito molti anni prima la stessa, tragica sorte: il massacro è opera delle sanguinarie formiche della specie "Marabunta", che si risvegliano dal letargo ogni dieci anni e vanno a caccia di nuove prede. Per James è finalmente arrivato il momento della vendetta…

Fascetta double face

La copertina dell'amaray box contenente il DVD DL è stampata su entrambi i lati. Se preferisci archiviare il film *La legione delle formiche assassine* nella tua videoteca, non devi fare altro che estrarre la fascetta, girarla e inserirla dal lato sul quale è stampata la locandina.

Eric Lutes

Nasce a Charleston, Rhode Island, e inizia il suo percorso attoriale durante gli anni del college, quando viene incoraggiato dagli amici a partecipare ad un provino per una produzione locale. Dopo parecchi spot televisivi decide di spostarsi a New York. Qui recita in numerose produzioni off-Broadway e poi si trasferisce a Los Angeles. Nella "città degli angeli" conosce su un set cinematografico Christine, che diventerà sua moglie, e appare come caratterista in diverse serie TV, tra cui Ellen, Frasier, Caroline in the City, Ally McBeal e CSI: Miami.

Mitch Pileggi

Originario di Portland, cambia residenza più volte con la famiglia durante gli anni dell'adolescenza, finché si stabilisce ad Austin. Qui frequenta l'Università del Texas, dove primeggia in discipline sportive come football e wrestling. Conseguita la laurea inizia ad appassionarsi alla recitazione e ottiene piccoli ruoli in diversi lavori teatrali. In seguito recita in produzioni a basso budget e Tv show, ma il suo ruolo più noto rimane quello di Walter Skinner, nella serie TV X-Files. Tra gli altri film troviamo Basic Instinct e Sotto shock.

SCHEDA TECNICA

TITOLO ORIGINALE: Legion of Fire: Killer Ants!
GENERE: Horror/Azione
REGIA: Jim Charleston, George Manasse
ATTORI: Eric Lutes, Julia Campbell, Jeremy Foley, Mitch Pileggi
DURATA: 90 minuti
SCENEGGIATURA: Linda Palmer & Wink Roberts
ANNO: USA 1998
VIDEO: 1.33:1
AUDIO: DD 5.1 Italiano, DD 2.0 Inglese
SOTTOTITOLI: Italiano

... ED INOLTRE SUL DVD-ROM

INTERNET

PRTG Traffic Grapher 6.1.0.374
Precedenze sul "traffico" on-line
File: PRTG.zip 15.159 KB Freeware

The Bat! Pro 3.99-01
Un sicuro e completo client per la gestione della posta elettronica
File: theBat.zip 17.403 KB Trial

MASTERIZZAZIONE

AVI2DVD 0.4.4
Conversioni rapide da DivX a DVD!
File: Avi2Dvd.zip 23.353 KB Freeware

CDBurner XP Pro 3.0.116
Masterizzazione di qualità su CD e DVD
File: cdbxp.zip 11.021 KB Freeware

AUDIO&VIDEO

JetAudio Basic 7
Riproduzione multimediale e masterizzazione
File: JetAudio.zip 21.002 KB Freeware

Mp3MyMp3 2.0
Come salvare le fonti sonore direttamente sul computer
File: Mp3MyMp3.zip 5.893 KB Freeware

SISTEMA

MaxBlast 5
Risolviamo i problemi dell'hard disk
File: mxblst5win.zip 101.601 KB Freeware

Locura Personal Media Server 1.25
Dal PC alla PSP grazie al wireless
File: locura.zip 22.797 KB Shareware

Java 2 Runtime Environment 6.1
Ambiente per siti con applet e applicazioni Java
File: jre61.zip 14.526 KB Freeware

SOFTWARE COMMERCIALE COMPLETO

McAfee Wireless Home Network Security 2006

Pag. 144

Rendiamo sicure le reti Wireless bloccando hacker e malintenzionati

Le reti Wireless rappresentano soluzioni ottimali per network di piccole dimensioni e risparmiano le complicazioni legate al passaggio di cavi per tutta la casa. Tuttavia, questo tipo di rete deve essere particolarmente protetto per evitare intrusioni esterne. Il software McAfee fornisce tutta la sicurezza necessaria crittografando qualsiasi informazione transiti sulla Rete e aggiornando a rotazione le complesse chiavi di crittatura.

- S.O.: Windows 2000/XP/Vista
- Dimensione: 6.058 KB
- File: mcafee.zip

Come visualizzare il film

Il cinema in salotto

1 Il film che trovi allegato alla versione DVD è in formato DVD Video. Non occorre installare alcun codec di compressione per visualizzarlo. Il DVD Video è compatibile sia con i lettori DVD da tavolo sia con quelli per PC. Inserisci il supporto nell'apposito alloggiamento del player da tavolo e goditi il film in assoluto relax.

L'alternativa alla TV

2 Per visualizzare il film sul monitor del PC, occorre che sul sistema sia installato un lettore DVD e un software per la riproduzione (come Media Player Classic, presente nel K-Lite Mega Codec Pack, che trovi nella sezione *Indispensabili* del Win DVD-Rom). Inserito il supporto, avviamo il software e clicchiamo su *Open DVD* dal menu *File*.

Gli allegati del mese

Win Magazine DVD PLUS

INCLUDE
DVD-ROM DA 4 GB + CORSO MULTIMEDIALE

Sul DVD-Rom trovi tutti i contenuti di Win Magazine PLUS

CORSO DI INGLESE MULTILIVELLO

Speak English please!

- ✔ 40 argomenti grammaticali
- ✔ 30 minuti di storie animate
- ✔ 1.200 esercizi
- ✔ 40 frasari situazionali
- ✔ Glossario parlato
- ✔ Verbi irregolari
- ✔ Verbi frasali
- ✔ Giochi didattici
- ✔ Final test

Vai a pagina 134 e scopri come utilizzare il corso multimediale

NON PERDERE IL PROSSIMO NUMERO
Un altro gadget ti aspetta in edicola con Win Magazine

Win Magazine GOLD

CONTIENE
DVD-ROM DA 8 GB + DVD VIDEO DA 8 GB

Sul DVD Dual Layer trovi tutti i contenuti di Win Magazine DVD

SUL DVD VIDEO
FILM COMPLETO

Proteggono il mondo dai malvagi di turno

Natalie, Dylan e Alex vengono incaricate di indagare su numerosi e inspiegabili omicidi avvenuti dopo la scomparsa di due anelli d'argento. Anelli molto particolari, visto che contenevano informazioni assolutamente top secret sui testimoni inseriti in un piano di protezione federale. La missione delle tre ragazze si rivela all'apparenza assai banale, senza richiedere un impegno particolare, ma a complicare il tutto si aggiunge la scoperta che il loro avversario è un ex angelo di Charlie, la spietata e astuta Madison Lee (Demi Moore). Quest'ultima conosce alla perfezione tattiche e strategie utilizzate dalle tre amiche, e in più di un'occasione riesce a batterle sul tempo. La sfida tra angeli ormai è lanciata!

CHARLIE'S ANGELS: PIÙ CHE MAI

SCHEDA TECNICA

TITOLO ORIGINALE: Charlie's Angels: Full Throttle
GENERE: Azione
REGIA: McG
ATTORI: Cameron Diaz, Lucy Liu, Drew Barrymore, Demi Moore
DURATA: 106 minuti
SCENEGGIATURA: C. & M. Wibberley, John August
FOTOGRAFIA: Russell Carpenter
MONTAGGIO: Wayne Wahrman
ANNO: USA 2003
VIDEO: 2.40:1 Anamorfico
AUDIO: DD 5.1 Italiano, DD 5.1 Inglese
SOTTOTITOLI: Italiano, Inglese e altre 9 lingue
EXTRA: Commenti, Angel-Vision Trivia Track, Le perle del film, Jukebox "Più che mai", Charlie's Angels: Gioco on line "Angel X", Video Musicale: "Feel Good Time" by Pink feauturing William Orbit, MTV Movie Awards, Shop the Scene, Filmografie, Trailer vari

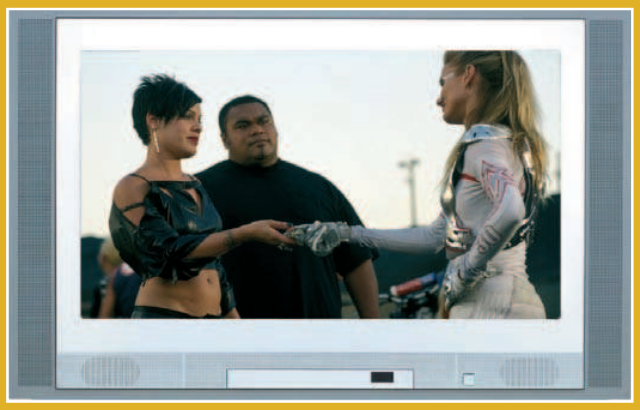
Cameron Diaz

Trentacinquenne di San Diego, California. A sedici anni va via di casa e per i successivi cinque viaggia in giro per il mondo, vivendo tra Giappone, Australia e Francia. Rientrata in California inizia a lavorare come modella, finché nel 1994 ottiene la parte della co-protagonista di Jim Carrey nel film The Mask, che la impone all'attenzione del grande pubblico. I primi buoni risultati arrivano nel biennio 1997-1998, quando gira Il matrimonio del mio miglior amico e Tutti pazzi per Mary. Negli anni successivi ha sempre scelto le parti giuste recitando in film di grosso successo. Inoltre, le numerose candidature ad Oscar e Golden Globes hanno fatto sì che oggi sia tra le attrici più richieste.

Lucy Liu

È nata e cresciuta nel Queens, New York, da una famiglia di immigranti cinesi. Dopo una tranquilla adolescenza si iscrive alla Michigan University e termina gli studi con una laurea in Lingua e Cultura Asiatica. Si trasferisce a Los Angeles decisa a sfondare nel mondo del cinema e, tra un provino e l'altro, si guadagna da vivere lavorando come cameriera. Dopo aver ottenuto soltanto piccole parti sfrutta la grande occasione con la serie TV Ally McBeal, nel 1997, nella quale ricopre il ruolo della seducente Ling Woo. Tra i suoi film troviamo i due Charlie's angels, Kill Bill vol. 1 e 2, Domino e Slevin. È stata scelta da Entertainment Weekly come una delle donne più sexy della televisione.

Come visualizzare il DVD Video



Con Win Magazine porti il cinema in salotto

Il film allegato alla versione Gold è in formato DVD Video. Non occorre installare alcun codec di compressione per visualizzarlo. Il DVD Video è compatibile sia con i lettori DVD da tavolo sia con quelli per PC. Inserisci il supporto nell'apposito alloggiamento del player da tavolo e goditi il film in assoluto relax.

L'alternativa alla TV

Per visualizzare il film sul monitor del PC, occorre che sul sistema siano installati un lettore DVD e un software per la riproduzione (come Power DVD, ma va benissimo anche Windows Media Player Classic, integrato nel K-Lite Codec Pack presente nella sezione ***Indispensabili*** del Win CD/DVD-Rom). Inserendo il supporto nel drive verrà automaticamente avviata la riproduzione del film.

Ad ognuno il suo ciak

Telefonino, digicam o videocamera? Dicci come vuoi riprendere e ti diremo cosa ti serve e come fare

di Lorenzo Corvi

Temperature in rialzo, voglia di lavorare a zero e l'occhio che vaga sul calendario per capire quanto manca all'inizio delle ferie. La scena si ripete più o meno simile ogni anno e significa soltanto una cosa: è arrivata l'estate e con lei la voglia di filmare e catturare suoni e colori della stagione più bella dell'anno. Del resto, con

Se anche tu sei un

Per immortalare una scena ti accontenti di riprenderla In base alle tue esigenze cambia tutto: dagli strumenti

L'IMPORTANTE È DOCUMENTARE

Dei sensori con miliardi di megapixel non sai che fartene. Quando filmi qualcosa ti interessa il contenuto e non la qualità dell'immagine. Per te l'importante è cogliere l'attimo, catturare una scena divertente o che lascia senza fiato. Per farlo ti bastano il cellulare o la fotocamera digitale. Il video editing? Non sai neanche cosa sia. Ci sono software che montano e masterizzano su DVD in un batter d'occhio e allora... perché faticare?

Vai a pag. 74
per scoprire come masterizzare in DVD Video i filmati girati con "mezzi di fortuna". Vedremo come migliorarne la qualità e incrementarne la risoluzione

l'invasione di smartphone e digicam multimediali, filmare non è mai stato così facile, anche per chi non è avvezzo alle videocamere. Basta puntare l'obiettivo, premere un pulsante e immortalare qualunque cosa: il primo incontro ravvicinato di nostro figlio con il mare, il villaggio esotico "all inclusive" in cui abbiamo deciso di farci coccolare, i tramonti mozzafiato dell'oasi naturalistica dove faremo trekking per qualche giorno di relax. E mentre il popolo dei videoamatori va ingrossando le sue fila, viene il sospetto che ci stiamo trasformando in un popolo di santi, poeti, navigatori e... videoamatori.

3 modi di filmare

Ma come videomaker siamo tutti uguali? Noi abbiamo provato a curiosare tra le abitudini dei nostri lettori, spulciando tra le centinaia di e-mail che arrivano ogni giorno, e abbiamo individuato tre possibili categorie di videoamatori.
I primi per numero sono senza dubbio gli "occasionali". Più che il filmato perfetto vogliono documentare ciò che vedono e che cattura la loro attenzione. Che siano le im-

QUALITÀ VIDEO? QUESTIONE DI SENSORI E NON SOLO...

Qualunque sia il nostro strumento di ripresa, la qualità dei filmato dipende da una serie di caratteristiche tecniche. Prendiamo in esame le più importanti.

	CAMERA PHONE	DIGICAM	MINI DV	HD CAMCORDER
Risoluzione video	640 x 480 (30 fps)	1.024 x 768 (15 fps)	1.024 x 768 (30 fps)	2.048 x 1.512 (30 fps)
Sensore ottico	1 sensore, fino a 5 megapixel	1 sensore, fino a 10 megapixel	Fino a 3 sensori da 1,3 megapixel	Fino a 3 sensori da 1,5 megapixel
Zoom ottico	3x	6x	16x	10x
Stabilizzatore ottico	Sì	Sì	Sì	Sì
Formato file video	MP4, 3gp	AVI, MPEG	AVI	AVI, M2TS
Formato audio	MP3	MP3, WAV	12/16 Bit PCM Digital Stereo	12/16 Bit PCM Digital Stereo
Cosa ci possiamo fare	Filmati di bassa qualità per il Web	La migliore digicam in grado di registrare video permette di realizzare filmati che non hanno nulla da invidiare alle MiniDV di fascia medio bassa	I modelli a 3CCD si difendono ancora egregiamente dalla concorrenza delle nuovissime camcorder HD. Ideali per creare DVD Video	Rappresentano l'ultima frontiera del video digitale. Sono perfette per realizzare film amatoriali, grazie alla loro adattabilità a qualunque condizione di luce. I video hanno la qualità giusta per realizzare Blu-Ray Disc in alta definizione

videoamatore, mettiti di profilo!

con il telefono cellulare o non puoi fare a meno di una videocamera High Definition di ultima generazione? da utilizzare alla pratica col PC. Tu come ti identifichi?

UNA MINIDV È PER SEMPRE

Hai dichiarato fiducia incondizionata alle MiniDV e hai giurato a te stesso che non ci sarà mai più un formato migliore. Con il videoediting ci vai a nozze e sei il re delle transizioni e degli effetti speciali in fase di montaggio. Hai tentato qualche approccio con le DVDCam, ma non ti hanno mai entusiasmato più di tanto. La tua passione inconfessabile resta la videocamera ad alta definizione, e sei certo che un giorno, quando scenderanno di prezzo, la farai tua.

Vai a pag. 76
ti spieghiamo come realizzare dei filmati compressi con la codifica Windows Media Video 9 HD, per assaporare l'alta definizione anche senza avere l'attrezzatura specifica

IL MONDO IN ALTA DEFINIZIONE

Sei stato tra i primi a credere nell'alta definizione e per comprare la prima videocamera HD hai fatto carte false. Da quando sei entrato nell'alta definizione il mondo non ti sembra più lo stesso. I tempi del formato DV, per te sono lontani anni luce e i 3 sensori CCD in dotazione alle MiniDV semiprofessionali ormai ti fanno sorridere. Acquisisci e monti solo in formato H.264 e masterizzi i tuoi film direttamente in Blu-ray. Il televisore? Chiaramente è HD Ready, se non addirittura Full HD, così come il player da tavolo. La tua prossima frontiera? L'infinito e oltre!

Vai a pag. 80
per scoprire come sfruttare al meglio la tua attrezzatura HD, realizzando un perfetto Blu-Ray Disc con tanto di authoring video

magini di un concerto o una scena divertente capitata per strada, l'importante è esserci e filmare. Per farlo prediligono qualcosa di agile e discreto come uno smartphone con fotocamera da 1,3 megapixel, o più raramente una digicam con funzione video. Qualunque sia il supporto scelto, questo diventa un'estensione del loro braccio, pronto ad attivarsi all'occorrenza. I videoamatori occasionali non sanno cosa significhi "video editing", e per creare un DVD con i loro filmati preferiscono usare software semplici e veloci. Insomma, il loro motto è: "perché perdere tempo quando c'è qualcuno che può farlo per noi?".

Un'altra tipologia di videomaker è quella degli "appassionati". Sono i fedelissimi della miniDV, che considerano l'unico formato degno di essere chiamato video. Per loro il montaggio è una parte indispensabile del lavoro di un buon videoamatore. È in questa fase che la loro vena artistica si fa sentire. Si cimentano, di tanto in tanto, in cortometraggi, anche se il loro sogno nel cassetto resta la ripresa di filmati in alta definizione.

Infine ci sono loro: i "maniaci"! Videoamatori che hanno fatto carte false per acquistare una camcorder in grado di registrare filmati in High Definition. Sono stati i primi a credere nel BluRay (il supporto ottico proposto da Sony come evoluzione del DVD per i filmati ad alta definizione), tanto da procurarsi, oltre alla videocamera, anche il televisore ed il player da tavolo HD.

Partendo da questa triplice tipologia di appassionati dei video digitali, proporremo una guida all'acquisto per individuare gli strumenti di ripresa ideali per ogni esigenza. E per chi non si accontenta, seguiranno tutorial pensati per i diversi profili di videoamatore ed una carrellata di trucchi per saperne di più su acquisizioni, conversioni e post produzione video!

I DISPOSITIVI GIUSTI PER RIPRESE OCCASIONALI

CANON POWERSHOT G7

Non solo foto... anche filmati!

È una fotocamera digitale con sensore da 10 megapixel, zoom ottico 6x e stabilizzatore d'immagine. È in grado di registrare filmati in formato AVI con una risoluzione massima di 1.024 x 768 pixel a 15 fps. Alternare video e foto è un vero divertimento.

■ **Quanto costa:** € 531,94 ■ **Contatta:** Canon - Tel. 848 800519 ■ **Sito Internet:** www.canon.it

CONTROLLI
Da qui si può gestire la fotocamera: impostare l'esposizione, salvare le foto nelle cartelle preimpostate dall'utente e passare alle varie modalità operative

AUTOFOCUS
Ha un sistema di messa a fuoco con "priorità del viso"; utile per ottenere un'esposizione perfetta dei soggetti nei primi piani

SAMSUNG i7

Al servizio della multimedialità

È una fotocamera da 7,2 megapixel con zoom ottico 3X in grado di registrare filmati in formato MPEG4 alla risoluzione di 800 ? 592 pixel (widescreen) a 20 fps, da rivedere su PC e TV. Permette di ascoltare musica in formato MP3 e di consultare una pratica "Guida viaggi" (immagini e spiegazioni sulle maggiori località turistiche di 30 Paesi) che è possibile installare nei 450 MB di memoria interna. Il display da 3" è sensibile al tocco della mano ed è ruotabile di 180°. Insomma, lo strumento perfetto per piccoli registi "nomadi"!

■ **Quanto costa:** € 369,00 ■ **Contatta:** Samsung Camera - Tel. 055 375383 ■ **Sito Internet:** www.samsung.com/it

NOKIA N95

Qualità DVD in palmo di mano

Non solo telefonia HSDPA, UMTS, ma anche GPS (navigatore satellitare) e connettività Wi-Fi. Il Nokia N95 è dotato di una fotocamera da 5 megapixel con ottica Carl Zeiss e zoom ottico 3x, in grado di riprendere video in qualità DVD. Si può persino collegare al televisore per riprodurre i film su ampio schermo. Grazie alle funzionalità di questo minicomputer multimediale possiamo creare filmati di ottima qualità da trasferire in DVD.

■ **Quanto costa:** € 699,00 ■ **Contatta:** Nokia - Tel. 06 520801 ■ **Sito Internet:** www.nokia.it

ACCESSORI

NOKIA
2 GB MICROSD CARD MU-37

Espande la capacità di memoria del telefonino per archiviare filmati, musica e software.

■ **Quanto costa:** € 46,21 ■ **Contatta:** Monclick - Tel. 0362 363636 ■ **Sito Internet:** www.monclick.it

NOKIA DT-22

Il treppiede mantiene in corretta posizione il cellulare mentre registriamo i nostri video.

■ **Quanto costa:** € 24,95 ■ **Contatta:** Nomatica.it - Tel. 02 86997401 ■ **Sito Internet:** www.nomatica.it

GLI STRUMENTI PIÙ AMATI DAGLI APPASSIONATI

PANASONIC
AG-DVX100

Professionalità e semplicità

Non è la solita miniDV da quattro soldi, ma è talmente compatta e ricca di funzioni automatiche che non ha nulla da invidiare alla facilità d'uso dei modelli di fascia economica. Dispone di un sensore a 3 CCD da un terzo di pollice e di lenti di qualità elevata: ottica Leica Dicomar, zoom 10x e sofisticato stabilizzatore d'immagine a prova di "ripresa mossa". Se hai in mente di sostituire la miniDV, questo prodotto è un passo importante da tenere in considerazione.

■ **Quanto costa:** € 2.200,00 ■ **Contatta:** Panasonic - Tel. 02 67881 ■ **Sito Internet:** www.panasonic.it

SONY DCR-DVD506E

Il suono si fa in 4, anzi 5.1

È una Handycam che registra su DVD, con obiettivo Carl Zeiss, sensore ClearVid CMOS migliorato, display "ClearPhoto LCD plus" da 2,7" touchscreen e un'innovativa funzione per catturare un suono surround a 5.1 canali. Per realizzare grandi video non serve una videocamera grande, ma una grande videocamera.

■ **Quanto costa:** € 950,00 ■ **Contatta:** Sony - Tel. 02 618381 ■ **Sito Internet:** www.sony.it

IL TOP PER I VERI MANIACI DEL VIDEO

RIVESTIMENTO MULTISTRATO DELL'OBIETTIVO
Riduce al minimo i riflessi della luce sulla superficie delle lenti, eliminando le sfocature e i bagliori. In questo modo garantisce una qualità delle immagini sempre ai massimi livelli

MICROFONO 4 CANALI
Consente di registrare l'audio in modalità Dolby 5.1

SONY HDR-SR1E

Alta definizione senza confini

Registra immagini ad alta definizione su un disco rigido da 30 GB ed è dotata di sensore CMOS ClearVid, di obiettivo Carl Zeiss Vario-Sonnar e del collegamento HDMI. Questa videocamera utilizza il formato AVCHD (Audio Video Compression for HD) per riversare i contenuti HD su un'ampia gamma di supporti, inclusi i dischi DVD da 8 cm e le unità disco rigido.

■ **Quanto costa:** € 1.230,00 ■ **Contatta:** Sony - Tel. 800 801101 ■ **Sito Internet:** www.sony.it

KISS DP-600

Un player da baciare

Lettore da tavolo con hard disk interno da 80 GB per registrare ore e ore di programmi. Ha un'uscita video digitale in alta definizione (HDMI) e legge qualsiasi formato video: DVD, Mpeg2, Mpeg4, DivX, DivX HD, Nero digital, XviD e WMV9HD. Può collegarsi in rete col PC e scaricare da Internet film o programmi TV (video on demand e IP television).

■ **Quanto costa:** € 299,00 ■ **Contatta:** Linksys - Tel. 800 262424
■ **Sito Internet:** www.linksys.it

SONY BWU-100

Lo forza del laser blu

È un masterizzatore Blu-Ray per PC in grado di scrivere i supporti BD-R (write-once) o BD-RE (rewritable). Utilizzando i dischi da 50 GB di spazio garantisce oltre 4 ore di video ad alta-definizione.

■ **Quanto costa:** € 949,00 ■ **Contatta:** Sony Europe ■ **Sito Internet:** www.sonyisstorage.com

Piccole riprese, maxi spettacolo!

Tempo 60 minuti
Difficoltà Media

IL SOFTWARE LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD
Premiere Elements 3 e Neat Video sono presenti nella sezione *Audio&Video*

Miglioriamo la qualità dei filmati catturati con cellulari e fotocamere, per masterizzare tutto in DVD Video. Si fa così!

Se esistesse una Babele del video probabilmente assomiglierebbe all'hard disk del nostro computer. C'è di tutto: filmati in AVI, file mov e video in 3GP o MP4, girati con cellulari, palmari o digicam. Di fronte ad un simile caos, la voglia di mettere in ordine è fuggita a gambe levate. Forse conviene girare gli occhi da un'altra parte e ignorare il problema, oppure possiamo farci dare una mano da Premiere Elements 3. Grazie ai codec preinstallati, il software di casa Adobe è in grado di leggere qualunque formato video, dal 3GP del telefonino all'H.264 utilizzato per l'alta definizione.

Video da ripulire

Vedremo come importare e montare i nostri filmati, realizzati con palmare (Qtek 9090, file con estensione .mp4), cellulare (Nokia N70, .3gp) e fotocamera (Sony F828, .avi). Ma non finisce qui! Servendoci del plugin Neat Video compatibile con Premiere Elements, ripuliremo i filmati dal cosiddetto "effetto a blocchi" causato dai livelli di compressione video "troppo spinti" (come nel caso dell'mpeg4). Terminato il lavoro di montaggio e pulizia, non resta che esportare le nostre clip in DVD con tanto di menu personalizzati. E allora… è tornata la voglia di fare ordine?

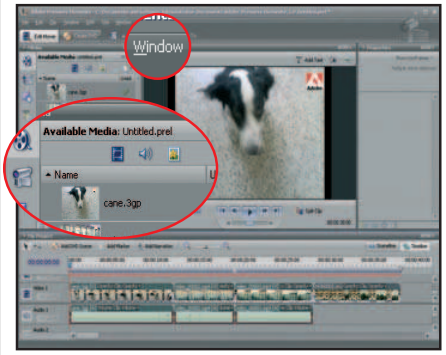
Cosa ci occorre

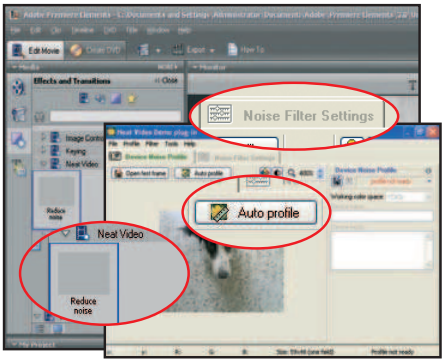
Software di editing video
La nostra scelta... Adobe Premiere Elements 3
Quanto costa: € 99,60
Sito Internet: www.adobe.it

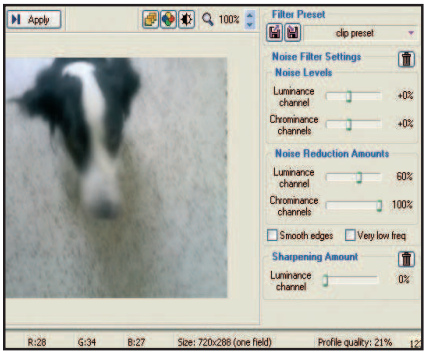
Plug-in antiblocco
La nostra scelta... Neat Video for Premiere
Quanto costa: € 36,73
Sito Internet: www.neatvideo.com

A Maquillage per i tuoi filmati

Importiamo in Premiere Elements tutti i video registrati con palmare, cellulare o digicam. Prima di convertirli in DVD Video, però, applichiamo l'effetto Neat Video alle clip più "sporche" per migliorarne la qualità.







1 Carichiamo le clip

Installiamo il plugin Neat Video e avviamo Premiere Elements. Clicchiamo sul pulsante *New Project*. Assegniamo un nome al progetto e confermiamo con *Ok*. Dalla finestra *Get Media From* clicchiamo su *Files and Folders*. Selezioniamo le clip da importare e premiamo *Apri*. Infine, dalla finestra *Available Media* trasciniamo i filmati sulla timeline. Clicchiamo su *Window/Effects and Transitions* e dall'elenco *Video Effects* facciamo doppio clic su *Neat Video*.

2 Rimozione artefatti in corso...

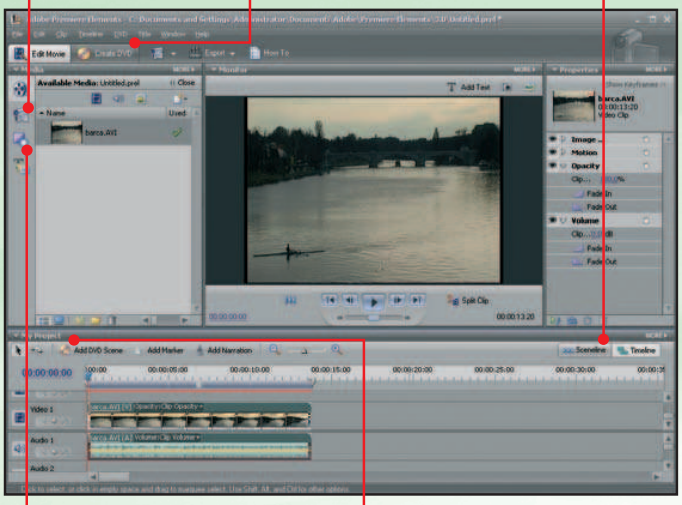
Trasciniamo *Reduce Noise* sulla prima clip da modificare. Dalla finestra *Properties* clicchiamo sull'icona *Setup*, a destra di *Reduce Noise*, e premiamo *Ok*. Neat Video ha bisogno di un profilo dell'immagine da ripulire. Per crearlo clicchiamo su *Auto profile*. Se la risoluzione della clip è troppo piccola ci verrà chiesto di selezionare manualmente un'area d'analisi uniforme. Tracciamola col mouse, clicchiamo su *Noise Filter Settings* e quindi su *Apply*.

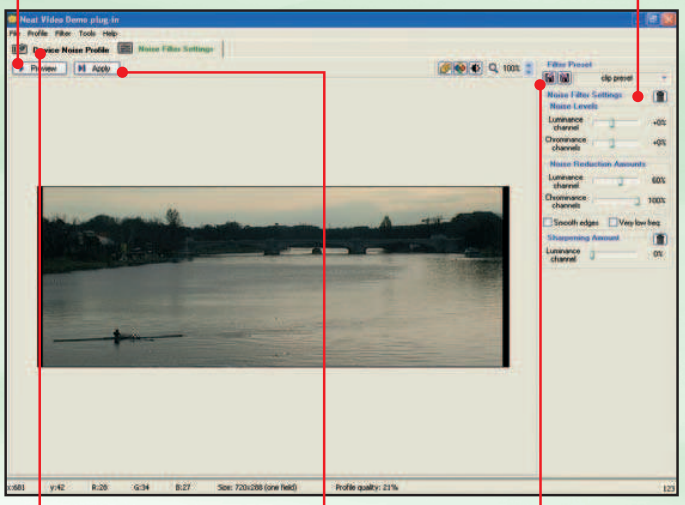
3 L'area è piccola?

Se il filmato ha dimensioni troppo piccole Neat Video non potrà intervenire automaticamente per correggere gli artefatti della compressione. Dovremo agire manualmente. Posizioniamoci sul frame fisso del filmato e col mouse tracciamo un'area di analisi della crominanza e della luminanza. Spostiamoci su *Noise Filter Settings* e modifichiamo *Luminance channel* e *Chrominance channel* fino a raggiungere un livello soddisfacente. Confermiamo con *Apply*.

Per il videoamatore occasionale...

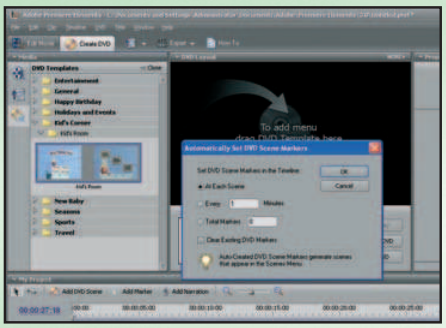
Se cellulare, palmare e digicam sono i dispositivi che usi per registrare filmati, allora Premiere Elements 3 e Neat Video sono i software giusti per realizzare i tuoi capolavori. Conosciamoli meglio!

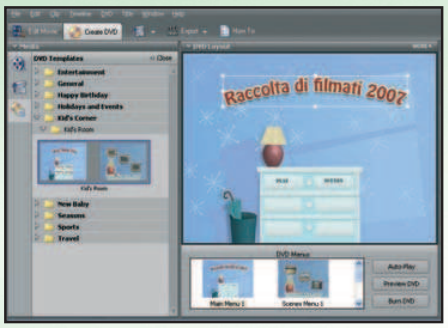


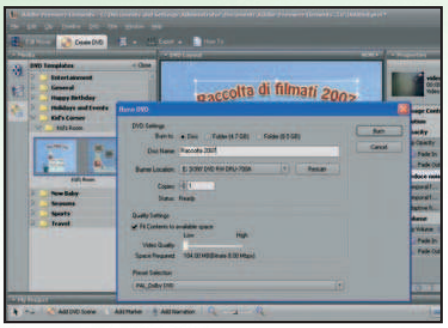


B Il film in DVD è servito!

Una volta montate e ripulite le clip, non resta che procedere con la creazione del DVD Video. Per semplificarci la vita, scegliamo un'interfaccia grafica tra i menu pronti all'uso di Premiere Elements 3.







1 Scegliamo il template

In Premiere Elements clicchiamo su *Create DVD*. Dalla finestra *DVD Templates* scegliamo l'interfaccia menu che preferiamo. Trasciniamola nella finestra *DVD Layout*. Ci verrà chiesto di aggiungere automaticamente dei marcatori per dividere le varie clip caricate nel progetto. Rispondiamo *Yes*, quindi *Ok*.

2 Personalizziamo il menu

Nella schermata *DVD Menus*, sotto la finestra *DVD Layout*, facciamo doppio clic sul template del menu principale, denominato *Main Menu 1*. Dalla finestra soprastante sarà possibile, con un doppio clic, modificare il titolo del DVD e i nomi dei pulsanti. Ripetiamo l'operazione con il template *Scenes Menu 1*.

3 È il momento di bruciare tutto

Cliccando sul pulsante *Preview DVD*, possiamo vedere un'anteprima del menu interattivo. Non resta che inserire un DVD vergine nel masterizzatore del PC e cliccare su *Burn DVD*. Nella casella *Disc Name* diamo un nome al disco e clicchiamo *Burn*. Terminata la masterizzazione potremo goderci lo spettacolo.

Alta definizione a costo zero

Tempo 60 minuti

Difficoltà Bassa

Per gli appassionati di video digitale, ecco come trasformare in HD i filmati a bassa risoluzione della MiniDV

Chi ha detto che l'alta definizione sia un privilegio per pochi eletti? Forse non potremo ancora permetterci una delle nuovissime Sony HDR-SR1E, ma in compenso possiamo trasformare i video della MiniDV in filmati ad alta risoluzione, convertendoli nel formato compresso WMV HD (Windows Media Video High Definition). Potremo masterizzarli su DVD e riprodurli sul televisore HD di casa mediante PC, Xbox 360 o lettore da tavolo compatibile, come il Kiss DP600. Lo stupore di amici e parenti è garantito.

Il mondo è fatto a scaler

Il codec WMV 9 HD permette di "scalare", cioè di ingrandire i segnali video fino a 1080p (ossia 1.920 x 1.080 pixel) con risultati incredibili. In questo modo potremo visualizzarli sul TV Full HD di casa, evitando che sia il televisore a fare lo "scaling" (interpolazione) delle immagini. Operazione utile se il televisore non ha uno scaler di ottima qualità. Nel tutorial che segue, abbiamo preso i vecchi video a bassa risoluzione, in formato MiniDV a 720 x 576 pixel, e li abbiamo trasformati tutti in HD a 1.920 x 1.080 pixel. Prima di procedere, però, dobbiamo scaricare il codificatore gratuito Windows Media Encoder HD dal sito www.microsoft.com/windows/windowsmedia/it/9series/encoder/default.asp. Procederemo così alla conversione finale e alla masterizzazione in DVD dei filmati, con Nero 7.

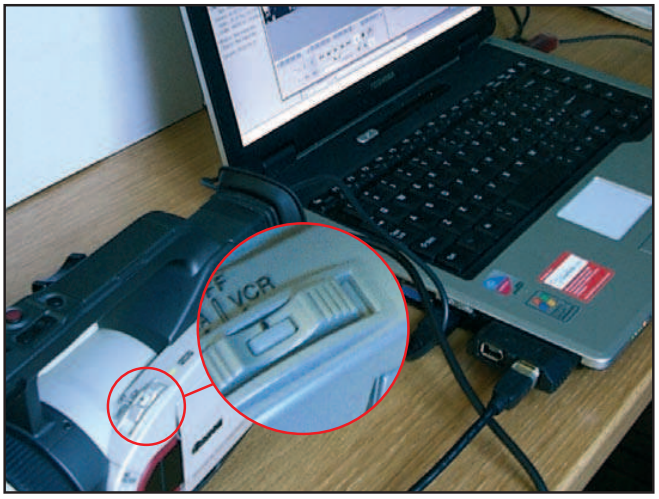
Cosa ci occorre

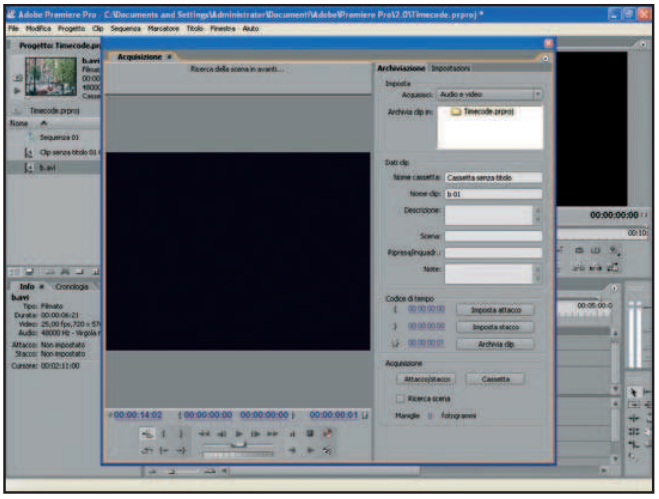
Encoder WMV HD
La nostra scelta... Codificatore di Windows Media 9 Series
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet: www.microsoft.com

Software di masterizzazione
La nostra scelta... Nero 7 Premium
Quanto costa: € 79,99
Sito Internet: www.maneurope.com

A Catturiamo il materiale

Ecco come collegare la videocamera MiniDV al computer e usare Premiere Pro per acquisire le scene che in seguito convertiremo in formato Windows Media Video 9 Hig Definition.





1 Collegare la videocamera

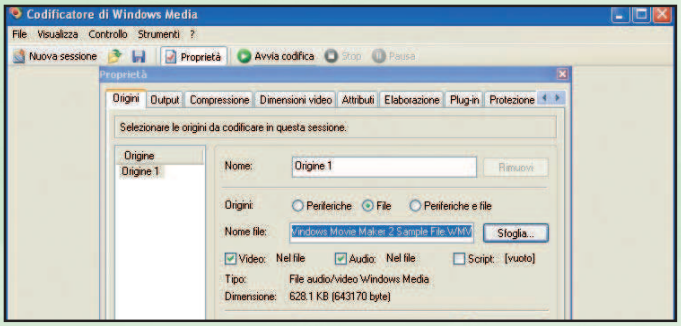
Per iniziare dobbiamo procurarci il materiale video che poi provvederemo a trasformare in un filmato ad alta definizione. Per farlo colleghiamo la videocamera MiniDV al PC, utilizzando il cavetto Firewire, e accendiamola in modalità VCR.

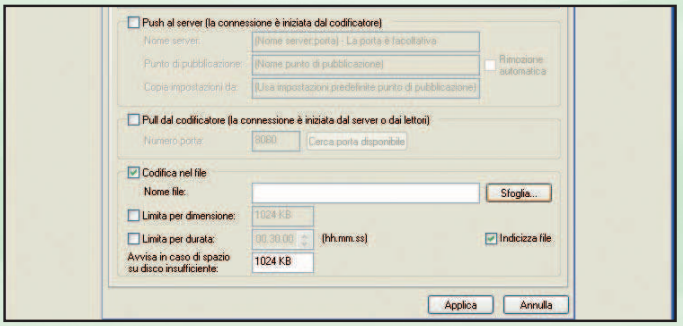
2 Acquisire le scene

Avviamo un qualsiasi programma di video editing che supporti l'acquisizione da videocamera, come Premiere Pro o Premiere Elements 3. Andiamo nel menu *File/Acquisisci* e dalla finestra di comando clicchiamo *Play*: individuiamo la scena da catturare e premiamo *Rec*.

B Con Microsoft nel mondo dell'HD

Convertiamo in alta definizione i filmati della MiniDV usando il codificatore Windows Media Video HD e masterizziamoli in DVD per riprodurli su PC, Xbox 360 e player da tavolo compatibili.



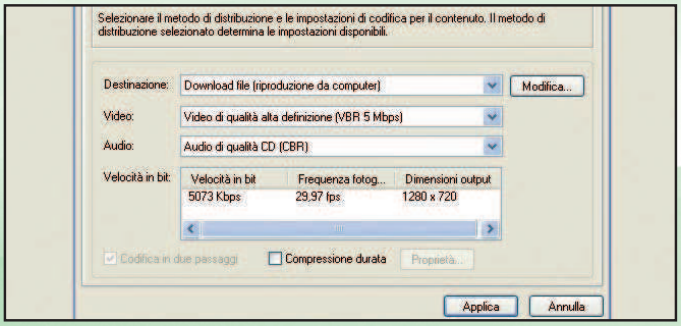


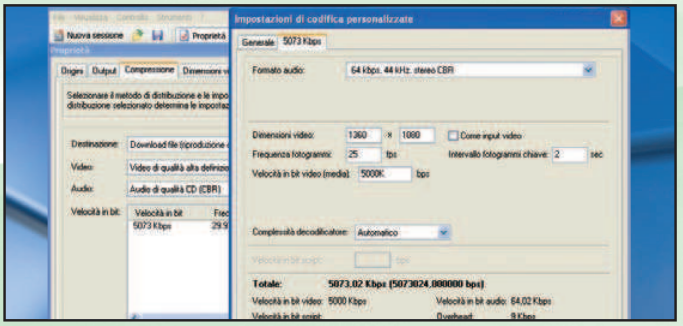
1 Installiamo il codificatore

Scarichiamo e installiamo Windows Media Video e avviamolo usando il collegamento presente nel menu *Start/Programmi/Windows Media*. Nella finestra *Nuova sessione* selezioniamo *Sessione Personalizzata* e confermiamo con *OK*. Nel pannello *Proprietà* andiamo in *Origini*, selezioniamo *File* e clicchiamo *Sfoglia*.

2 Assegniamo un nome al file

Cerchiamo sul disco il file da codificare in WMV e facciamo clic su *Apri* per confermare la scelta. Attendiamo che sia terminata l'analisi del file, attiviamo il tab *Output* e togliamo il segno di spunta dall'opzione *Pull* dal codificatore. Spuntiamo la voce *Codifica nel file* e facciamo clic sul pulsante *Sfoglia*.



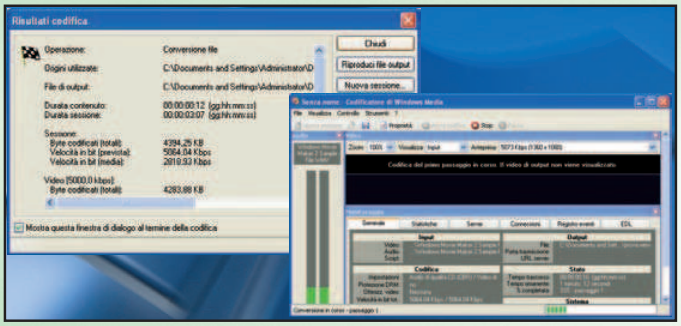


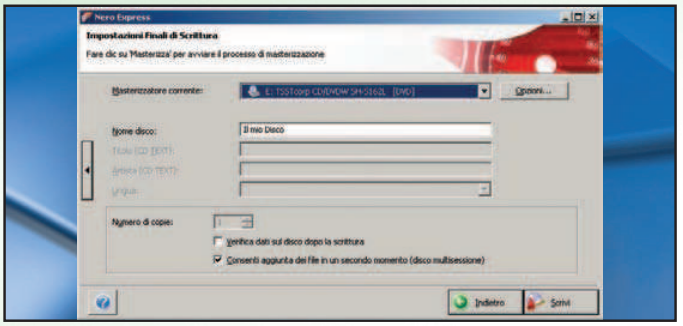
3 Occhio all'audio!

Digitiamo il nome del file compresso nella casella *Nome file* e clicchiamo su *Salva*. Attiviamo il tab *Compressione* e dal menu *Destinazione* scegliamo *Download file*. Dal menu *Audio* selezioniamo *Audio di qualità CD (CBR)* e facciamo clic su *Applica*. Attendiamo la registrazione delle impostazioni e clicchiamo sul pulsante *Modifica*.

4 Attenzione alla risoluzione video

Nella scheda *Generale* della finestra *Impostazioni di codifica personalizzate*, facciamo clic su *Pal* nella sezione *Formato video*. Clicchiamo sul tab *5073Kbps* e impostiamo le dimensioni del video (per il formato televisivo standard 4:3 impostiamo 1.360 x 1.080 pixel, per un monitor full HD scegliamo 1.920 x 1.080). Clicchiamo *OK* e salviamo con *Applica*.





5 Ed ecco il risultato finale

Attendiamo la registrazione delle impostazioni e facciamo clic sul pulsante *Avvia codifica*, collocato nella barra degli strumenti. Al termine del processo apparirà la finestra *Risultati codifica*. Facciamo clic sul pulsante *Chiudi*. Infine, clicchiamo *Salva* per salvare il profilo creato e usarlo così nelle successive conversioni.

6 Non resta che masterizzare

Non resta che creare un DVD Dati coi filmati convertiti. Avviamo *Nero Express* da *Nero StartSmart/Applicazioni* e selezioniamo *Dati/DVD Dati*. Clicchiamo su *Aggiungi* e importiamo i video convertiti in formato WMW HD. Procediamo con *Avanti*, diamo un nome al disco e avviamo la masterizzazione con *Scrivi*.

Videomatori si diventa

Ecco i consigli degli esperti per superare con disinvoltura le difficoltà che si incontrano in fase di conversione e montaggio video. Non mancano le dritte per conservare le miniDV e riprendere al meglio con cellulari e digicam.

1 UN CONVERTITORE DAVVERO SUPER!

Per venire incontro alle esigenze di conversione video è nato Super 2007 (www.erightsoft.net/SUPER.html), un software in grado di convertire (encoding) e riprodurre qualunque file multimediale. Dopo aver installato Super 2007 (lo trovi nell'*Interfaccia Principale* del Win CD/DVD-Rom), apriamolo e selezioniamo il file da analizzare. Clicchiamo col tasto destro del mouse nella finestra grigia in basso. Selezioniamo la voce di menu *Add multimedia file*, quindi scegliamo il video da convertire e clicchiamo *Apri*. Mettiamo un segno di spunta a sinistra del file appena importato e con il tasto destro sce-

gliamo la voce *Output File Saving Management*. Impostiamo una cartella per il video convertito e dal menu a tendina in alto, *Select the output Container*, selezioniamo il formato video in cui intendiamo convertire il file. Super imposterà automaticamente il codec di conversione e il formato audio per il nostro filmato. Premiamo il pulsante *Encode (Active Files)* e scegliamo il tipo di ottimizzazione per il video: è preferibile selezionare *All Divx Players compatible*, per renderlo compatibile con la maggior parte dei player da tavolo. Clicchiamo *Ok* e attendiamo la fine del processo.

2 ACQUISISCI A TUTTA VELOCITÀ

I nastri MiniDV registrati con le videocamere di fascia medio bassa, contengono oltre all'audio e al video, delle informazioni aggiuntive dette codici tempo (Timecode) che memorizzano ogni attacco e stacco effettuato in fase di ripresa. Grazie a queste informazioni aggiuntive, Premiere Pro è in grado di acquisire da nastro, ogni singola ripresa effettuata, con una percentuale di errore pari a un fotogramma. Apriamo un nuovo progetto in Premiere Pro, quindi premiamo il tasto *F5* (*File/Acquisisci*). Accendiamo la videocamera e nella finestra di acquisizione di Premiere Pro clicchiamo sul pulsante *Scena Successiva*. Il nastro scorrerà sino all'inizio della ripresa successiva e lì si arresterà. A questo punto basta premere il pulsante *Esegui registrazione* per acquisire la scena.

IN BREVE

UN PLAYER UNIVERSALE

Montando filmati di diverso formato può essere utile avere a disposizione un player video d'appoggio in grado di leggere qualunque file senza problemi. In questi casi può essere utile Videolan VLC (www.videolan.org/ vlc), presente anche nella sezione *Indispensabili* del Win CD/DVD-Rom.

QUESTIONE DI STRIPING

Per garantire la continuità del codice di tempo sul nastro della MiniDV, è bene effettuare una "registrazione a nero" prima di usarlo. Tale operazione è detta anche "striping del nastro". Per eseguirla, inseriamo la MiniDV nella videocamera e registriamo senza togliere il coprilente. Lasciamo in funzione la videocamera o il videoregistratore finché non sarà registrato l'intero nastro, quindi riavvolgiamolo.

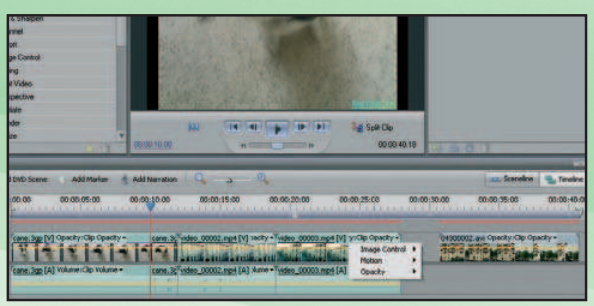
3 PER CHI NON AMA LA VIDEOCAMERA

Per il popolo di videoamatori che filmano esclusivamente con dispositivi a bassa risoluzione come digicam, telefonini o palmari, ecco alcuni utili consigli:

1. Configuriamo il dispositivo per acquisire alla risoluzione più alta consentita.
2. Illuminiamo al meglio i soggetti delle riprese. Se il dispositivo che utilizziamo ha la funzione di bilanciamento del bianco (utile per individuare il giusto bilanciamento colore) effettuiamo un settaggio prima delle riprese.
3. Filmiamo da vicino, cercando di avvicinarci il più possibile ai soggetti.
4. La funzione zoom digitale fa diminuire la qualità delle riprese. È opportuno utilizzarla il meno possibile.
5. Per evitare riprese mosse usiamo un treppiede ed effettuiamo lenti spostamenti di camera.

4 OPS! HO TAGLIATO LA CLIP

Se montando un filmato con Premiere Elements 3 abbiamo erroneamente tagliato un porzione di video e salvato il progetto, potremmo ritrovarci con due porzioni di filmato, senza la possibilità di ricongiungerle a meno di non importare nuovamente l'intera traccia video. In realtà una soluzione esiste. Selezioniamo la porzione di filmato alla destra del taglio, clicchiamoci sopra col tasto destro del mouse e premiamo *Clear*. Trasciniamo infine la coda della porzione di video rimasta, fino a riempire lo spazio mancante.



5 LE MEMORY CARD GIUSTE PER I VIDEO

Esistono diversi tipi di schede di memoria: CompactFlash, Secure Digital (SD), Memory Stick, Microdrive e xDPicture Cards. Quindi, prima di acquistarne una, verifichiamone la compatibilità con il cellulare o la digicam. Inoltre, le memory card hanno diverse velocità di funzionamento, tempi impiegati per memorizzare o leggere l'informazione dalla scheda di memoria. Maggiore è tale velocità, migliori saranno le performance. Un card 80x sarà quindi più veloce in lettura e scrittura di un modello a 40x. Schede di memoria con velocità superiore sono solitamente indicate come Pro Series o High Speed e sono ideali per registrare video.

6 PRENDITI CURA DELLE MINIDV

Ecco alcuni semplici trucchi per tenere i nastri MiniDV in perfetta forma:

1. Preserviamo le cassette dalla polvere e dalla luce diretta del sole.
2. Evitiamo di archiviarle in luoghi umidi.
3. I nastri sono sensibili ai campi magnetici. Evitiamo quindi di sistemare le nostre MiniDV vicino a televisori, amplificatori o impianti Hi-Fi.
4. Ogni 2 anni circa, avvolgiamo avanti e indietro le MiniDV per prevenire l'incollaggio di strati di nastro
5. Conserviamo sempre le cassette in posizione verticale.

Maniaci dell'alta definizione

Realizziamo un perfetto studio di registrazione con la videocamera HD e il masterizzatore Blu-ray

Tempo
60 minuti

Difficoltà
Media

IL SOFTWARE LO TROVI SUL
☐CD ☑DVD

Tutti i programmi citati nell'articolo e il video d'esempio sono presenti nella sezione *Masterizzazione*

Cosa ci occorre

Videocamera ad alta definizione
La nostra scelta...
Sony HDR-SR1E
Quanto costa: € 1.600,00
Sito Internet: www.sony.it
A chi rivolgersi: Sony
Tel. 02 618381

Masterizzatore Blu-ray
La nostra scelta...
Sony BWU-100A
Quanto costa: € 949,00
Sito Internet: www.sony/storage.com
A chi rivolgersi: Sony
Tel. 02 618381

Software di authoring Blu-ray
La nostra scelta...
Cyberlink PowerProducer
Quanto costa: € 51,33
Sito Internet: www.cyberlink.com

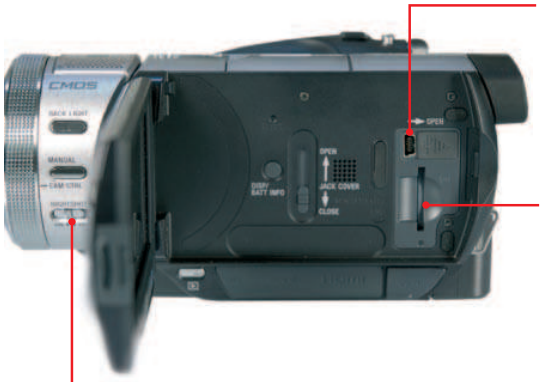
Aumenta ogni giorno di più il numero di coloro che, dopo aver visto un film in HD, magari su un bel televisore al plasma, sono restii ad accettare l'idea di tornare a vedere le stesse scene masterizzate su un "vecchio" DVD. La voglia di alta definizione è ormai diventata irresistibile. Una mania che ha contagiato anche i tanti registi in erba che non rinuncerebbero per nessun motivo a creare il proprio filmato amatoriale HD! Non deve sorprendere, quindi, che sugli scaffali dei negozi, affianco alle tradizionali videocamere miniDV, hanno iniziato a fare la loro (neanche tanto timida) comparsa le nuove HDV. Ormai se ne trovano per tutti i gusti: ci sono quelle che registrano su cassetta, quelle dotate di hard disk interno oppure in grado di masterizzare sui miniDVD in formato AVCHD (AUDIO VIDEO COMPRESSION FOR HD). Non c'è che l'imbarazzo della scelta!

Tutto un mondo da scoprire

Chiunque voglia apprezzare la vera alta definizione, però, non può accettare compromessi e per il backup dei propri filmati deve necessariamente utilizzare i nuovi supporti ad alta capacità di memorizzazione come i Blu-ray. Il problema, però, è che i programmi in grado di gestirne i contenuti audio/video sono ancora pochi e riservati ai soli professionisti del settore. Chi ha una videocamera HD come la Sony HDR-SR1E usata nell'articolo potrebbe quindi trovarsi nell'impossibilità di riversare i filmati in formato M2TS su tali supporti, a meno di non convertirli prima in MPEG-2 e poi comprimerli con conseguente perdita di qualità per farli rientrare in un normale DVD Video. Ma pure questa volta Win Magazine ha trovato la soluzione che, anche se un po' complessa, ci garantirà sempre ottimi risultati.

Riprese in Alta Definizione

Con la videocamera Sony HDR-SR1E puoi realizzare splendidi filmati di qualità. Ecco le funzioni principali.



CONNESSIONE USB
Per riversare i video sul computer possiamo utilizzare direttamente l'interfaccia USB invece di quella Firewire. Ciò è possibile perché i filmati sono già memorizzati in digitale sull'hard disk interno della videocamera e non devono quindi essere acquisiti e convertiti dal PC

LETTORE MEMORY CARD
Consente di utilizzare una scheda di memoria per catturare immagini in alta definizione proprio come si fa con una fotocamera digitale

MIRINO
Molto utile per inquadrare la scena quando la luce ambientale rende poco visibile il display LCD

DISPLAY
Di tipo touchscreen, consente di selezionare tutte le impostazioni di ripresa e ridurre al minimo i pulsanti sulla videocamera

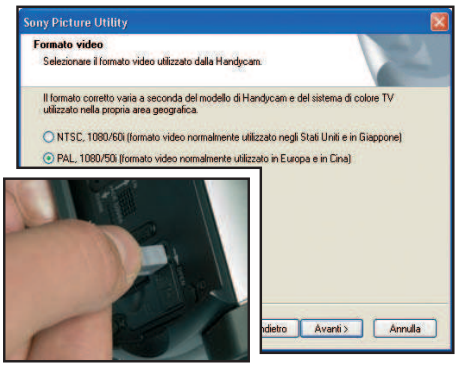
MICROFONO
A 4 canali, consente di registrare l'audio nel formato Surround 5.1 per ottenere un effetto spaziale

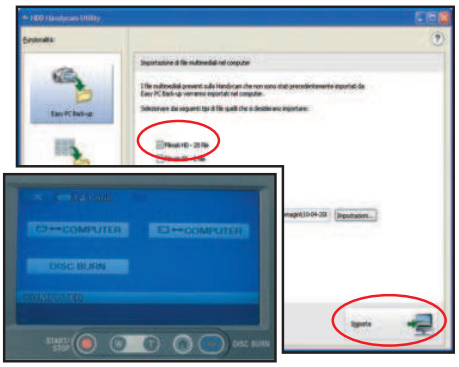
NIGHTSHOT
Questa funzione consente di utilizzare raggi infrarossi per le riprese in ambienti con poca luce come le grotte

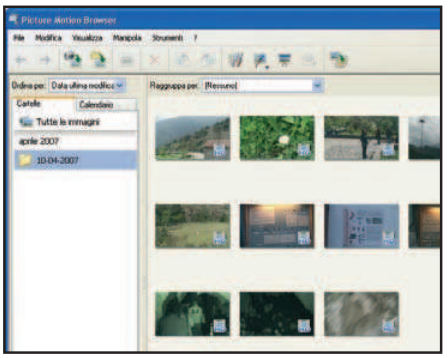
MANOPOLA DI CONTROLLO
Con questa ghiera girevole è possibile impostare manualmente e con molta precisione la messa a fuoco, regolare l'esposizione e il bilanciamento del bianco

A Prepariamo tutto il materiale

Il primo passo da compiere consiste nel trasferire sul PC i filmati realizzati con la videocamera. Per farlo, bastano un cavo USB e il programma Picture Motion Browser fornito in dotazione con la Sony HDR-SR1E.







1 Prepariamo il set

Inseriamo il CD con i software di gestione della videocamera nel lettore del PC, attendiamo il caricamento dell'interfaccia grafica e scegliamo d'installare il programma Picture Motion Browser. Durante la procedura guidata, spuntiamo *PAL, 1080/50i*. Al termine, accendiamo la camcorder e colleghiamola al PC usando il cavo USB.

2 Riversiamo i video

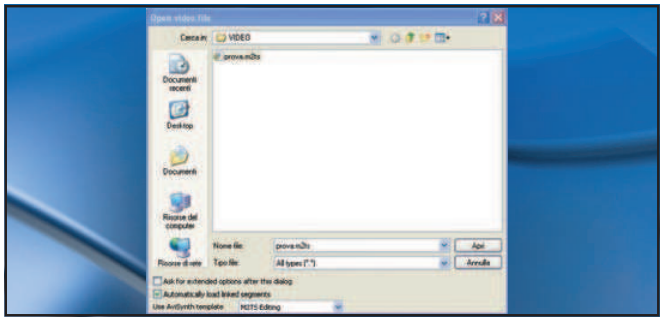
Attendiamo alcuni istanti affinché il computer la riconosca correttamente. Sul display della videocamera selezioniamo l'opzione *Disco➛Computer*: automaticamente verrà avviato sul PC il tool di gestione HDD Handycam Utility. Spuntiamo *Filmati HD*, scegliamo la cartella in cui archiviare i video e avviamo l'acquisizione con *Importa*.

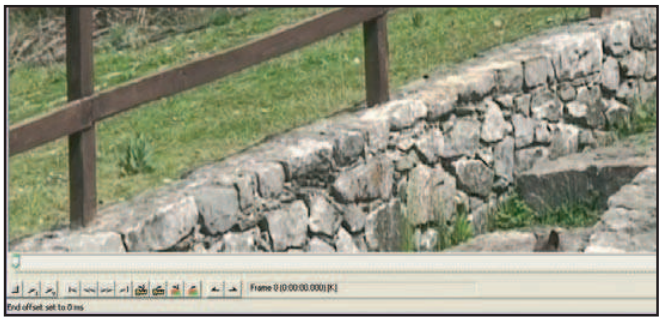
3 Visualizziamoli in HD

Avviamo Picture Motion Browser e in *Cartelle* selezioniamo quella contenente i video riversati sul PC. Nella finestra principale verranno visualizzate delle piccole anteprime. Clicchiamo due volte su quella desiderata per avviarne la riproduzione. Andando in *Manipola/Taglio video* possiamo anche editare i video.

B Inizia la conversione video

I filmati riversati sul PC sono nel formato M2TS. Per renderli compatibili con i software di authoring dovranno essere prima convertiti. Per farlo, useremo i programmi AviSynth e VirtualDubMod e il codec DivX.



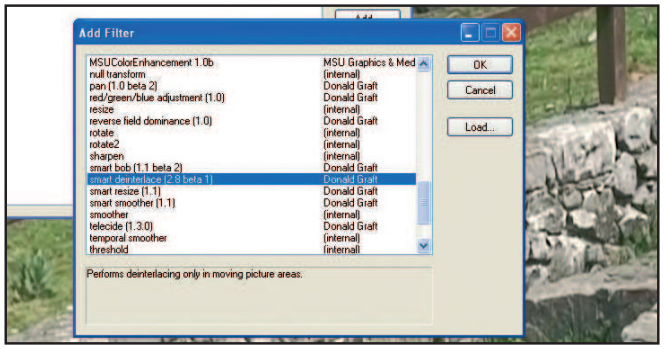


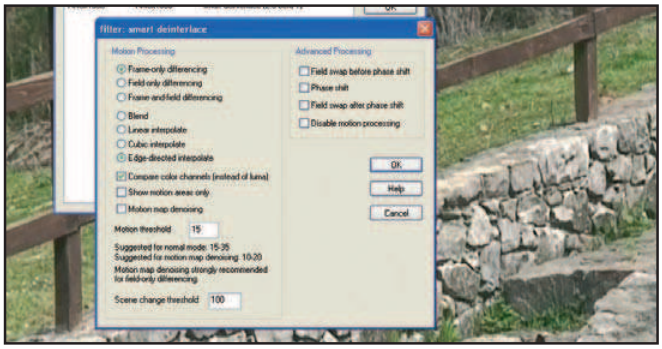
1 Carichiamo il filmato da convertire

Installiamo VirtualDubMod, avviamolo e accediamo a *File/Open video file*. In *Tipo file* impostiamo *All types* e spostiamoci nella cartella in cui abbiamo salvato il video *prova.m2ts*. Spuntiamo *Automatically loads linked segments* e, in *Use AviSynth template*, selezioniamo *M2TS Editing*. Clicchiamo su *Apri*.

2 Un controllo prima di iniziare

Utilizzando il *cursore del tempo*, in basso nella schermata di VirtualDubMod, scorriamo il video prima di convertirlo. Potremo così individuare eventuali imperfezioni, annotandone la giusta posizione riportata nel campo *Frame*. Quindi convertiamo il video M2TS interlacciato nel formato AVI progressivo.



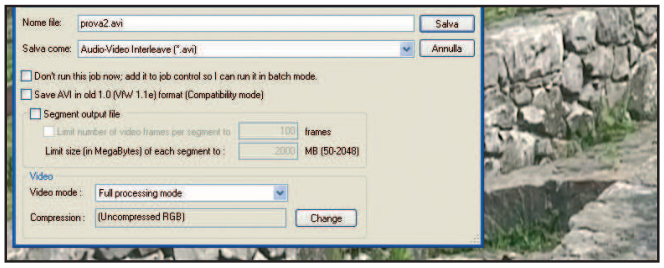


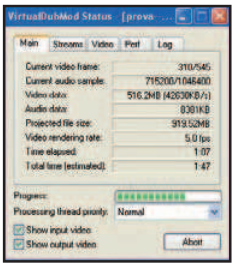
3 Scegliamo il filtro più adatto

Per procedere, accediamo al menu *Video*, selezioniamo l'opzione *Filters* e, nella relativa schermata, clicchiamo su *Add*. Dalla finestra *Add filters* scorriamo l'elenco e selezioniamo *smart deinterlace (2.8 beta 1)*. Clicchiamo, quindi, su *OK* per accedere alla schermata di configurazione del filtro scelto.

4 Il mix ideale tra qualità e dimensione

Nella schermata *filter: smart deinterlace* possiamo settare alcune preferenze per l'applicazione del filtro. Nella sezione *Motion Processing* selezioniamo la voce *Frame-only differencing* e quella *Edge-directed interpolate*. Spuntiamo, infine, *Compare color channels (instead of luma)* e confermiamo con *OK*.





5 Salviamo il filmato nel formato giusto

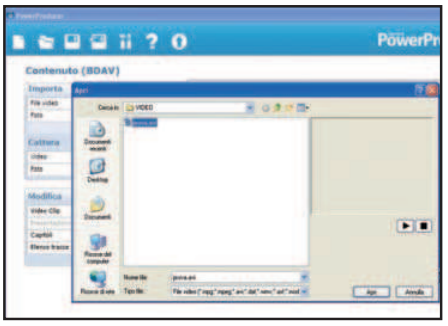
Premiamo di nuovo *OK* per uscire dalla finestra delle impostazioni dei filtri. Andiamo in *File/Save as* e assegniamo un nome al file *AVI* che creeremo. In *Video mode* impostiamo *Full processing mode* e clicchiamo *Change* accanto alla voce *Compression*. Nella nuova schermata selezioniamo il metodo di compressione.

6 Comprimere senza perdita di qualità

Per un buon compromesso tra qualità del video e dimensioni del file usiamo il Codec DivX (che avremo già installato sul PC). Selezioniamolo e clicchiamo su *Configure*. Dalla finestra *Main* selezioniamo *1080HD mode* e clicchiamo su *OK*. Ora non resta che avviare la conversione cliccando sul pulsante *Salva*.

C Diamoci all'authoring in HD

Dopo aver convertito i video, possiamo riversarli su un supporto Blu-ray per rivederli poi in alta definizione con un lettore da tavolo compatibile. Per farlo ci serviremo del programma PowerProducer.



1 Semplice e intuitivo

Scompattiamo l'archivio compresso *PowerProducer.zip* presente nella sezione *Masterizzazione* del Win DVD-Rom ed seguiamo il file *PowerProducer_4.exe* per avviare l'installazione di Cyberlink PowerProducer 4. Al termine, dall'interfaccia principale clicchiamo su *Realizza filmato*.

2 Selezioniamo il supporto

Nella schermata *Selezione del disco* clicchiamo sull'icona *Blu-ray Disc*. Automaticamente verranno impostate le voci successive in base al tipo di supporto selezionato. Possiamo modificare solo la capacità del disco nel caso possediamo un supporto a doppio strato da 50 GB.

3 Carichiamo i filmati

Per aggiungere al progetto i video che abbiamo precedentemente convertito, clicchiamo su *File video* nel riquadro *Importa* e selezioniamo i filmati che ci interessano. Clicchiamo su *Apri* per terminare. Automaticamente vedremo le miniature apparire nella finestra di destra.

4 Un po' di editing...

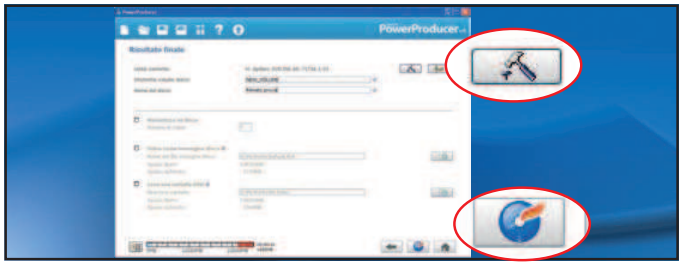
Selezioniamo il filmato da modificare e clicchiamo su *Modifica/Video clip*. Nella scheda *Taglio AB* possiamo selezionare eventuali scene indesiderate da tagliare. Per farlo, spuntiamo la voce *Elimina selezione* e spostiamo il primo cursore sul punto d'inizio della scena da eliminare.

5 ... per fare piazza pulita

Posizioniamo, quindi, il secondo cursore sul punto finale della scena e clicchiamo sul pulsante *Taglio AB*. La scena selezionata verrà eliminata dal video. Per una maggiore precisione possiamo selezionare i punti d'inizio e fine impostando il tempo di riproduzione manualmente.

6 Taglio e cucito

Per unire in un unico filmato più video, spostiamoci nella scheda *Unisci*. Selezioniamo i file che ci interessano e clicchiamo sul pulsante *Aggiungi*. Nella scheda *Dividi*, invece, possiamo tagliare un filmato in più parti. Selezioniamo il punto scelto e cliccare su *Dividi*.



7 Impostiamo i capitoli

Torniamo nella schermata *Contenuto (BDAV)* e clicchiamo su *Capitoli* nella sezione *Modifica*. Spuntiamo la voce *Imposta capitoli equamente* e indichiamo quanti titoli creare per consentire a PowerProducer di procedere in automatico. Confermiamo l'operazione cliccando su *Inizio*..

8 Mettiamo il disco in forno

Proseguiamo fino alla schermata *Risultato finale*. Assegniamo un nome al progetto in *Nome del disco* e clicchiamo su *Configura* per selezionare il masterizzatore e impostarne la velocità di scrittura. Al termine, non resta che premere *Masterizza* e mettersi comodi in attesa di gustarsi il video in Alta Definizione.

Con Roxio Quick DVD possiamo creare, alla velocità della luce, splendidi DVD Video. Pinnacle Studio permette di comprimere le dimensioni dei nostri film per liberare spazio prezioso

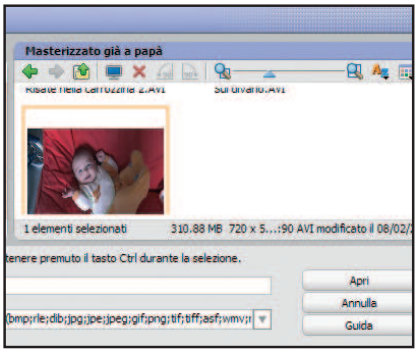
Roxio MyDVD Premiere

VELOCI CREAZIONI

Quando decidiamo di trasferire i nostri filmati preferiti su DVD per rivederli col lettore di casa, spesso siamo frenati dai tempi lunghi necessari a crearne uno. Con Roxio MyDVD l'operazione è davvero velocissima.

Chi ben inizia...

1 Clicchiamo su *Start/Programmi/Roxio MyDVD Premiere 8/Home* per richiamare l'interfaccia principale del software. Accediamo alla sezione *DVD e video* ed infine selezioniamo l'opzione *Quick DVD*. Si aprirà la finestra principale del tool dal quale potremo realizzare il nostro DVD.

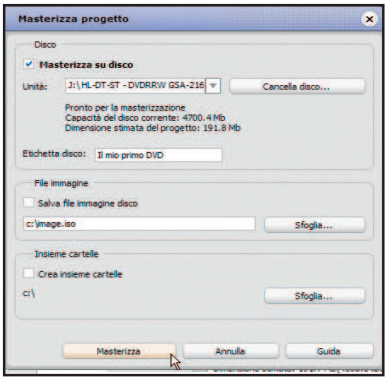


Video da aggiungere

2 Clicchiamo sul pulsante *Aggiungi nuovo filmato*, selezioniamo il video da masterizzare sul DVD e premiamo *Apri*. Se i file sono più di uno, teniamo premuto *Ctrl* mentre li selezioniamo. Ora clicchiamo sulla voce *Cambia sfondo del menu* e scegliamo un'immagine da usare come sfondo.

Completiamo la creazione

3 Procediamo con *Crea disco*. Nella finestra che appare spuntiamo *Masterizza su disco* e selezioniamo dal menu a tendina *Unità* il nostro masterizzatore. In *Etichetta disco* digitiamo *Il mio primo DVD* e, dopo aver inserito un supporto vergine nel masterizzatore, clicchiamo *Masterizza*.



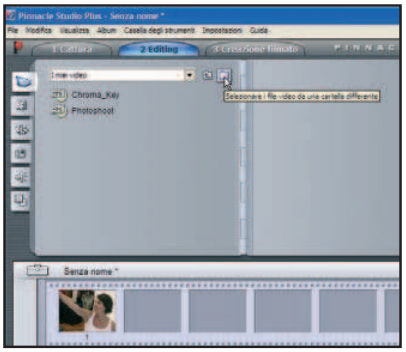
Pinnacle Studio 9

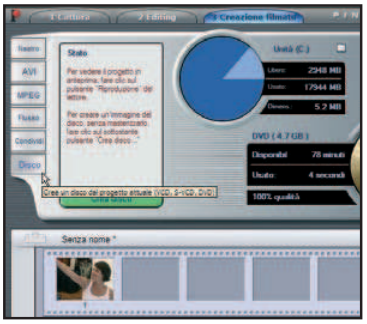
LE GIUSTE IMPOSTAZIONI

Quando decidiamo di realizzare un DVD con i nostri video preferiti, spesso le impostazioni di default non danno risultati soddisfacenti e lo spazio su disco non basta mai. Miglioriamo il risultato finale con Pinnacle Studio 9.

Pronti, si parte!

1 Avviamo Pinnacle Studio dal menu *Start/Programmi*: nell'interfaccia principale del programma apriamo il tab *2 Editing* e clicchiamo sul pulsante *Selezionare i file video da una cartella differente*. Adesso non dobbiamo far altro che individuare il video che vogliamo masterizzare.





Scelta delle impostazioni

2 Selezioniamolo e clicchiamo *Apri*. Verranno mostrate alcune diapositive. Tenendo premuto il tasto sinistro del mouse, trasciniamone una sulla finestra del filmato (la parte inferiore dello schermo, quella simile ad una pellicola fotografica) e apriamo la scheda *3 Creazione filmato*.

Pronti alla masterizzazione

3 Spostiamoci nella sezione *Disco* e clicchiamo su *Impostazioni*. Spuntiamo *DVD* e *Personalizzata*. Dal menu a tendina *Kbit/sec* selezioniamo il valore *4000*. Attiviamo l'opzione *FiltroVideo* per tentare di migliorare la qualità del filmato e clicchiamo *OK*. Siamo finalmente pronti a masterizzare.

Informazioni di avvio

Per estrarre le informazioni che consentono ad un CD/DVD di avviarsi automaticamente, usiamo **UltraISO**. Inseriamo il CD dal quale recuperare queste informazioni nel lettore e clicchiamo *Avvio/Estrai informazioni di avvio dal CD/DVD*. Selezioniamo il drive d'origine e premiamo *Crea*. Otterremo, così, i file per creare un nuovo CD di boot.

Vari tipi di compressione

ShrinkTo5GUI permette di decidere il livello di compressione video da applicare quando copiamo i contenuti di un DVD. Per modificare questo parametro secondo le nostre esigenze, è sufficiente cliccare sul menu a tendina *Output/Compression Quality* e scegliere il metodo desiderato tra quelli proposti.

Nessuno screensaver

Per assicurarci che durante la copia di un DVD effettuata con **Pinnacle InstantCopy** non parta lo screensaver di default usato da Windows, clicchiamo sul pulsante *Avanzate*, apriamo la scheda *Generale* e mettiamo un segno di spunta sull'opzione *Disabilita screen saver durante la scrittura*.

PCMCIA: e il notebook è aggiornato!

Uno sguardo alla tecnologia che consente di aggiungere al nostro portatile qualsiasi periferica

PER SAPERNE DI PIU'

ZOOMED VIDEO

Da molto tempo le schede PCMCIA supportano il cosiddetto Zoomed Video Port. Si tratta di un bus video, cioe di una tecnologia che permette il collegamento tra la scheda PCMCIA e la scheda video del computer portatile. La disponibilità di un collegamento "dedicato" ha permesso di creare periferiche video nel formato PC Card: tra queste, le principali sono ovviamente i sintonizzatori TV e le schede di acquisizione video.

Le schede PCMCIA svolgono un compito semplice quanto vitale per il nostro computer portatile: ci permettono di espanderlo aggiungendo le più svariate periferiche (adattatore USB, scheda wireless, Tuner TV, ecc). La sigla PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) identifica proprio le schede di espansione che utilizzano un preciso formato, ormai divenuto uno standard nel settore. Una scheda che lo adotta può essere utilizzata da qualsiasi notebook, sempre che questo disponga di un apposito slot in cui possa essere inserita. Tutte le schede PCMCIA sono lunghe appena 85,6 mm e larghe 54 mm, mentre può variare il loro spessore, a seconda della complessità della periferica. Lo spessore, insieme ad altri parametri, definisce anche il tipo

PRESTAZIONI A CONFRONTO

Diamo un'occhiata alla velocità di trasferimento dati delle schede PCMCIA e delle classiche connessioni esterne per PC desktop e portatili.

CONNESSIONE	VELOCITÀ	LO TROVI SU...
PCMCIA	Fino a 132 MB/sec	Notebook
ExpressCard	Fino a 312,5 MB/sec	Notebook
USB	Fino a 60 MB/sec	Notebook / Desktop
FireWire	Fino a 100 MB/sec	Notebook / Desktop

TANTE PERIFERICHE DIVERSE, UN SOLO FORMATO PER COLLEGARLE AL PORTATILE

Se pensiamo che le schede PCMCIA possano essere utilizzate per aggiungere al notebook solo alcuni tipi di dispositivi, ci sbagliamo. Nei negozi di informatica possiamo facilmente trovare tanti modelli per ogni necessità. Vediamo insieme quali sono le principali tipologie di schede disponibili.

ADATTATORE BLUETOOTH

Connette il notebook a telefoni cellulari e ad altri dispositivi mobili

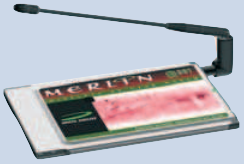
ADATTATORE DI RETE LAN

Permette di collegare il computer portatile a reti locali (LAN) domestiche o in ufficio

LETTORE DI MEMORY CARD

Accede ai dati salvati sulle memory card utilizzate da cellulari e fotocamere digitali

MODEM GPRS



Consente di connettere il computer portatile ad Internet utilizzando la tecnologia GPRS

SCHEDA AUDIO

Può essere utilizzata per connettere al notebook sistemi audio surround ad alta fedeltà

SINTONIZZATORE RADIO/TV

Consente di vedere i canali televisivi trasmessi in analogico o in digitale terrestre

ADATTATORE USB

Utile per connettere al notebook periferiche USB (hard disk esterni, pendrive, mouse, ecc.)

ADATTATORE WIRELESS

Collega il portatile a reti senza fili e ad altri dispositivi con tecnologia wireless

ADATTATORE FIREWIRE

Aggiunge al notebook una porta FireWire per acquisire filmati da videocamere digitali

MODEM 56K

Collega il portatile ad Internet utilizzando la normale linea telefonica (connessione dialup)

(Type) di scheda PCMCIA con cui abbiamo a che fare: il formato Type I ha uno spessore di 3,3 mm e funziona a 16 bit, il Type II ha uno spessore di 5 mm e funziona a 16 o 32 bit, mentre il Type III è spesso 10,5 mm e funziona anch'esso a 16 o 32 bit. Esiste anche un Type IV, progettato da Toshiba, ma non è uno standard ufficiale e quindi non è molto diffuso. Proprio il fatto che la tecnologia PCMCIA sia diventata uno standard ne ha decretato il successo fin dai primi anni '90 quando, insieme alla costante diffusione dei notebook, è cresciuta la domanda di periferiche progettate appositamente per occupare poco spazio e offrire funzioni simili a quelle disponibili sui normali computer desktop. La PCMCIA ebbe vita piuttosto facile, sconfiggendo sul piano commerciale il formato concorrente JEIDA e imponendosi definitivamente nel 1991, nella versione PCMCIA 2.0, poi rinominata PC Card. Al giorno d'oggi, infatti, si preferisce parlare di PC Card piuttosto che di PCMCIA.

Il progresso delle card

Sebbene abbia sulle spalle oltre 15 anni di storia (ed è parecchio, considerando che in informatica un anno di tecnologia è paragonabile ad un decennio), il formato PCMCIA ha saputo evolversi nel tempo, raggiungendo alcune tappe fondamentali che ne hanno contraddistinto i più sostanziali miglioramenti. Queste tappe non sono altro che le "versioni" dello standard PCMCIA, arrivate oggi alla 8.0. La versione che ha rappresentato il "salto" maggiore per questa tecnologia è stata la 5.0, tanto che si è meritata un nome tutto suo: CardBus. La CardBus lavora a 32 bit e sfrutta un bus a 33 MHz, pari a quello PCI dei computer. Questo ha permesso di realizzare PC Card molto evolute, come quelle che permettono il collegamento senza fili ad Internet. Dalla versione 1.0, che considerava unicamente i formati Type I e II e utilizzi quasi sempre legati all'espansione di memoria, si è giunti alla versione attuale, che offre le seguenti specifiche:

- Supporto dei formati Type I, II e III
- Supporto interfaccia CardBay USB
- Ottimizzazione della tecnologia di risparmio energetico.

BASSI CONSUMI, ALTA TECNOLOGIA

Come ampiamente detto, una delle principali caratteristiche della tecnologia PCMCIA è quella di consumare davvero poco. Così poco, che l'autonomia del notebook risente in piccolissima parte della presenza di una scheda di questo tipo. Riassumendo, una scheda PCMCIA "vecchio tipo" consuma 5 V, ma se ci sembrano ancora troppi saremo felice di sapere che le schede prodotte dalla metà degli anni '90 in poi di Volt ne consumano appena 3,3. E le schede ExpressCard fanno un ulteriore passo in avanti: in alcuni casi riescono a consumare appena 1,5 V, anche se per gli utilizzi più "smodati" non supera i 3,3 V.

Tecnologia, per favore!

Il funzionamento di base della tecnologia PCMCIA, tuttavia, non è cambiato molto nel corso degli anni e si basa su quello utilizzato da buona parte delle "flash memory". In pratica una memoria di questo tipo è costituita al suo interno da una fitta rete di circuiti elettrici: in ogni intersezione è presente un'unità composta da due transistor affacciati l'uno di fronte all'altro e separati soltanto da una sottilissima piastra metallica. Uno dei due transistor si occupa di collegare l'unità al resto dei circuiti e, grazie a una carica elettrica, funge da "cannone di elettroni" che vengono sparati direttamente sulla piastra metallica. Se questa piastra viene caricata più del 50%, il circuito trasmette un valore pari a 1, in caso contrario il valore rilevato è 0. E proprio "0" e "1" sono gli elementi che costituiscono il codice binario, cioè il linguaggio utilizzato dal computer per trasportare le informazioni da e verso qualsiasi periferica. Questo schema di base, ovviamente, viene opportunamente modificato a seconda del tipo di PC Card con cui si ha a che fare. A tal proposito, va detto che pochi altri formati di scheda hanno la versatilità della PCMCIA. Si tratta infatti di schede che, stando a quanto riportato sui documenti ufficiali (li troviamo sul sito Internet www.pcmcia.org), possono essere sfruttate come periferiche quali modem, schede audio, schede TV, adattatori di rete, adattatori Bluetooth, interfacce SCSI (o Serial Ata) e molte altre ancora. Va detto però che esiste una sorta di "concorrenza" con le periferiche di tipo USB (e in parte anche con quelle FireWire), che in certi ambiti hanno soppiantato quelle PCMCIA. Uno dei punti deboli delle PC Card, infatti, è che possono funzionare soltanto con i notebook, mentre una Webcam USB, giusto per fare un esempio, può essere installata ed utilizzata senza alcun problema sia sul computer fisso sia su quello portatile.

Veloci e "risparmiose"

Se utilizziamo prevalentemente o unicamente il notebook e ci interessa puntare al massimo della portabilità, le PC Card sono senza dubbio la scelta migliore. E questo è vero non solo per una questione di dimensioni, ma anche per il loro basso consumo energetico. I modelli più vecchi necessitano di 5 V, mentre quelli attuali sfruttano una tecnologia di risparmio energetico che permette loro di consumare appena 3,3 V. Anche sul fronte della velocità di trasmissione dei dati la tecnologia PCMCIA ha da dire la sua: si parte dai 10 MB/s in modalità a 16 bit, per arrivare a 132 MB/s a 32 bit. Quindi, se facciamo bene i conti, è addirittura superiore a quella di una connessione USB 2.0. E cosa dire sul costo di queste schede? I prezzi delle PC Card ultimamente sono scesi divenendo ormai del tutto paragonabili a quelli delle corrispettive periferiche USB. Quindi, se vogliamo dotare il nostro portatile di un tuner TV, cominciamo a pensare all'acquisto di una pratica scheda PCMCIA.

EXPRESSCARD: IL NUOVO STANDARD DELLE SCHEDE PER NOTEBOOK

Come le schede PCMCIA, anche le ExpressCard possono essere utilizzate per installare rapidamente sul portatile le più svariate periferiche. Rispetto al formato precedente, le schede ExpressCard hanno un più basso consumo energetico e possono trasferire dati con una velocità massima pari a 2,5 Gb/s.

Se il presente si rivela molto positivo per le PC Card, il futuro non può che prospettarsi decisamente roseo! Infatti, è già comparso sul mercato un nuovo standard, l'ExpressCard, che in tutto e per tutto può essere considerato l'erede della tecnologia PCMCIA. L'ExpressCard è disponibile in due formati, entrambi di lunghezza pari a 75 mm, ma con larghezza di 34 (ExpressCard 34) o 54 (ExpressCard54) mm. Lo spessore di questo tipo di schede è di 5 mm, ma alcuni modelli hanno degli "ispessimenti" esterni che sono necessari per riuscire a contenere i loro circuiti. Tra le caratteristiche più interessanti del formato ExpressCard vale la pena di ricordare la velocità di trasferimento dei dati, che può arrivare a ben 2,5 Gb/s e il basso consumo energetico, che può scendere addirittura a soli 1,5 Volt, prolungando (e non di poco) l'autonomia della batteria del nostro computer portatile!

Un notebook in espansione

Tuner TV, USB 2.0, FireWire, Wi-Fi... Ecco le schede giuste per aggiungere nuove porte al tuo portatile

La tendenza è questa: si vendono molti più notebook che computer desktop. Questo incredibile successo è dovuto senza alcun dubbio alla possibilità di espandere le potenzialità del nostro portatile semplicemente inserendo nell'apposito slot una scheda PCMCIA. Ma c'è dell'altro. Come abbiamo visto nelle pagine precedenti, la scelta è veramente ampia: se vogliamo espandere il notebook troviamo in commercio tutte le periferiche che siamo soliti utilizzare anche sul computer desktop (adattatori Bluetooth, porte FireWire, schede TV, modem ISDN, ecc). Tutte con un occhio di riguardo alle dimensioni, sempre ridotte all'osso, e ai consumi particolarmente contenuti. Per cambiare periferica, basta poi togliere una scheda e metterne un'altra al suo posto. L'importante è scegliere le periferiche giuste e più adatte alle nostre esigenze. Diamo quindi un'occhiata ai modelli di schede PCMCIA più interessanti.

LE SCHEDE PCMCIA PER COMUNICARE SENZA FILI

NETGEAR WPN511

Velocità e protezione insieme!

Probabilmente la migliore scheda di connessione wireless, per via della ricchissima dotazione tecnologica e dell'ottimo rapporto tra qualità e prezzo. Supporta i protocolli di trasmissione 802.11b, 802.11g e Super G, e velocità fino a 108 Mbps. Il Netgear WPN511 si distingue anche per gli elevati livelli di protezione, garantiti dal supporto WEP per chiavi a 56, 64 e 128 bit, oltre a quello per WPA. E per il prezzo, niente paura: una spesa di 59 euro per questo goiellino è davvero meritata!

■ **Protocolli:** 802.11b, 802.11g, Super G ■ **Tecnologia MiMo:** Sì ■ **Velocità massima:** 108 Mbps ■ **Protezione:** WEP, WPA ■ **Garanzia:** 2 anni

■ **Quanto costa:** € 59,00 ■ **Contatta:** Netgear - Tel. 02 38591018 ■ **Sito Internet:** www.netgear.it

EXP PCMCIA BLUETOOTH

Bluetooth: facile e subito

Il nostro computer portatile non è dotato di connessione Bluetooth? La possiamo aggiungere in quattro e quattr'otto sfruttando questa scheda PCMCIA che ha dalla sua alcune caratteristiche davvero interessanti: innanzitutto un costo accessibile e poi la garanzia di un segnale stabile grazie all'utilizzo del chip CSR BlueCore 02. Questo dispositivo permette di connettere fino a sette periferiche ed è compatibile con la tecnologia Bluetooth Class 1, con velocità di trasferimento massima di 723 Kbps.

■ **Classe:** 1 ■ **Velocità massima:** 723 Kbps ■ **Periferiche max:** 7 ■ **Frequenza:** 2.4 – 2.4835 GHz

■ **Quanto costa:** € 65,95 ■ **Contatta:** Expansys Italia - Tel. 02 86997401 ■ **Sito Internet:** www.expansys.it

MERLIN XU870

Chi ha bisogno dell'ADSL "fissa"?

Se non abbiamo il tempo e la voglia di divincolarci tra connessioni Bluetooth e USB col telefonino, possiamo utilizzare questa scheda per connetterci, con la nostra SIM, ad alta velocità a Internet. E come "alta velocità" si intende la nuova modalità HSDPA, che permette di raggiungere i 7,2 Mbps in download! Non manca ovviamente il supporto a connessioni "inferiori", nel caso la HSDPA non fosse disponibile: UMTS e GPRS sono pronti a farci scaricare la posta e navigare ovunque ci troviamo. Richiede uno slot ExpressCard.

■ **Protocolli:** HSDPA, UMTS, GPRS ■ **Velocità massima:** 7,2 Mbps ■ **Formato:** ExpressCard/34 ■ **Antenna:** integrata, esterna (opzionale)

■ **Quanto costa:** € 295,00 ■ **Contatta:** Speeka Tel. 02 29514666 ■ **Sito Internet:** www.speeka.com

TV E MUSICA AD ALTA FEDELTÀ ANCHE SUL NOTEBOOK

PINNACLE PCTV Hybrid Pro Card 310C

Alla TV non ci rinuncio!

Il bello di questa scheda è che si installa molto facilmente e, a questo punto, trasforma il notebook in un vero e proprio televisore! Non solo: ci sono anche la radio FM, il supporto al digitale terrestre e la funzione di videoregistrazione programmabile (è possibile registrare anche le trasmissioni radiofoniche). Completano la dotazione l'antenna di qualità e il comodo telecomando.

■ **Segnale:** Analogico/Digitale ■ **Connessioni:** Audio, S-Video, video Composito, ingresso TV ■ **Formato registrazione:** MPEG-2 ■ **Antenna:** Sì

■ **Quanto costa:** € 99,00 ■ **Contatta:** Pinnacle - Tel. 02 93796165 ■ **Sito Internet:** www.pinnaclesys.it

CREATIVE Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook

L'Hi-Fi sul portatile

Non sono molte le proposte audio nel settore delle schede PCMCIA, ma di sicuro l'Audigy 2 ZS Notebook è la migliore. Si tratta infatti di una scheda audio con certificazione THX, in grado dunque di offrire un'esperienza cinematografica con film e videogiochi. Merito anche del surround 7.1, della risoluzione 24 bit/96 KHz e del rapporto tra segnale e rumore pari a 104 dB. Infine, il supporto ai formati surround Dolby Digital EX e DTS-ES garantisce la massima immersività nell'ambiente sonoro.

■ **Canali surround:** 7.1 ■ **THX:** Sì ■ **Formati surround:** Dolby Digital EX, DTS-ES, EAX Advanced HD 4.0 ■ **ASIO:** 2.0 ■ **Ingressi:** Analogico/Digitale S/PDIF ■ **Uscite:** Analogica/Digitale S/PDIF

■ **Quanto costa:** € 130,00 ■ **Contatta:** Creative - Tel. 800 906454 ■ **Sito Internet:** http://it.europe.creative.com

CONNESSIONI PER TUTTI I GUSTI

LINDY PCMCIA FireWire 3 Porte

Ci serve una FireWire? Eccola!

Se ci serve una porta FireWire, magari per collegare la videocamera al notebook o ad un qualunque dispositivo che necessiti di questo tipo di connessione, questa scheda PCMCIA ce ne offre ben tre, a sei poli e con velocità di trasferimento fino a 400 Mbit al secondo.

■ **Quanto costa:** € 41,81 ■ **Contatta:** Lindy - Tel. 031 484011 ■ **Sito Internet:** www.lindy.it

DIGICOM USB2 - PC Card USB 2.0 4 Porte

Veloce e completa

Verrebbe da dire, nel caso delle schede Hub USB, che "vista una, le hai viste tutte". Ma nel caso del modello Digicom le cose non stanno così: a un prezzo molto conveniente, ci portiamo a casa una scheda pronta a offrirci ben 4 porte USB 2.0.

■ **Quanto costa:** € 33,00 ■ **Contatta:** Digicom - Tel. 800 407787 ■ **Sito Internet:** www.digicom.it

PER CONNETTERSI FACILMENTE ALLA GRANDE RETE

HAMLET HTA128T

Un pratico modem ISDN

È vero che tutti i computer portatili,ormai, sono dotati di modem 56.6 Kbps integrato. E se abbiamo la linea ISDN? Corriamo ad acquistare questa scheda, una delle migliori nel suo genere: si installa in un attimo e ci permette di sfruttare al massimo la nostra linea ISDN 128 K. Inoltre la sua tecnologia garantisce un segnale stabile e ben schermato da interferenze esterne.

■ **Tipo:** ISDN ■ **Velocità:** 128 Kbps ■ **Fax:** Sì ■ **Modem analogico:** Sì (fino a 28.8 Kbps)

■ **Quanto costa:** € 69,00 ■ **Contatta:** Hamlet - Tel. 0522 991711 ■ **Sito Internet:** www.hamletcom.com

NETGEAR GA511

La velocità è portatile

La porta di rete dei computer portatili di solito è di scarsa qualità. Con una scheda come quella Netgear, invece, il segnale è molto stabile e, soprattutto, permette di sfruttare al massimo la velocità della nostra connessione. La GA511 supporta non solo le velocità a 10 e 100 Mbps, ma anche quelle a 1000 Mbps. In più l'installazione è semplicissima e la garanzia è di ben 3 anni.

■ **Velocità:** 10/100/1000 Mbps ■ **BUS:** 32 bit ■ **Garanzia:** 3 anni

■ **Quanto costa:** € 54,00 ■ **Contatta:** Netgear - Tel. 02 88591018 ■ **Sito Internet:** www.netgear.it

Rifai il look al tuo notebook

Utilizzando la porta PCMCIA e la scheda adatta possiamo espandere le funzionalità del nostro "vecchio" portatile configurarlo per gli usi più disparati

Quasi tutti i notebook, anche quelli più vecchi, presentano su uno dei lati una piccola fessura di cui molti ignorano la precisa funzione. Si tratta della porta PCMCIA, detta anche PC Card, nella quale può essere inserita una scheda, grande quanto una carta di credito, che consente di integrare sul notebook nuove periferiche. Ne esistono varie versioni: la più diffusa è la Type II che possiede 68 pin, uno spessore di 5 mm ed è larga 54 mm. Proprio grazie a questa porta è possibile, ad esempio, utilizzare le PC Card degli operatori di telefonia mobile per connettersi a Internet ovunque ci si trovi agganciandosi alla rete dei cellulari. Ma que-

Tempo
30 minuti

Difficoltà
Bassa

Cosa ci occorre

Scheda di rete PCMCIA
La nostra scelta...
US Robotics Gigabit Ethernet CardBus NIC
Quanto costa: € 49,90
Sito Internet: www.usr.com/it

Scheda FireWire PCMCIA
La nostra scelta...
Hamlet firewire800 PCMCIA
Quanto costa: € 69,00
Sito Internet: www.hamletcom.com

Tuner TV PCMCIA
La nostra scelta...
Terratec Cinergy HT PCMCIA
Quanto costa: € 89,99
Sito Internet: www.terratec.it

Nuova vita al portatile

Abbiamo un notebook un pò datato e poco accessoriato? Per dotarlo di una connessione FireWire, di una porta LAN o di un tuner TV, basta utilizzare una pratica scheda PCMCIA.

FIREWIRE
Molti notebook ne sono sprovvisti, ma è indispensabile per acquisire i video in formato digitale dalle videocamere MiniDV. Ma può essere utilizzata anche per collegare masterizzatori e hard disk esterni e consente di scambiare dati fino alla velocità di 800 Mbps.

SCHEDA ETHERNET
Permette di collegare il notebook ad una LAN per la condivisione delle risorse. In questo modo più computer collegati tra loro possono utilizzare la stessa stampante, scambiare file o condividere lo stesso collegamento ad Internet.

TUNER TV
Abbinato al software adatto, trasforma il portatile in un Media Center portatile. Consente di ricevere e registrare i programmi televisivi sul computer con la praticità di un qualsiasi VCR. È dotata anche di ingressi video analogici per acquisire i filmati dalle vecchie videocamere VHS.

BUONI CONSIGLI

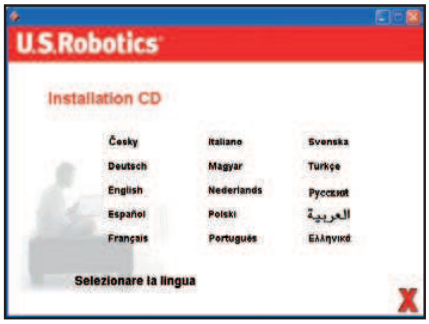
UN INDIRIZZO IP AUTOMATICO PER IL COMPUTER

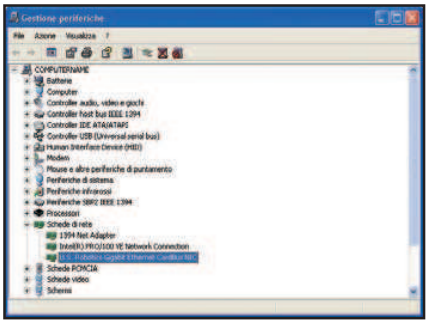
A meno di configurazioni di rete personalizzate o particolari, se nella nostra LAN è presente un router o una macchina sulla quale è attivo il servizio DHCP, possiamo far assegnare automaticamente un indirizzo IP alla scheda di rete. Per fare ciò, una volta eseguito il passo *A3*, aperta la finestra *Proprietà – Connessione alla rete locale (LAN)*, assicuriamoci che sia selezionata la voce *Ottieni automaticamente un indirizzo IP* e confermiamo con *OK*.

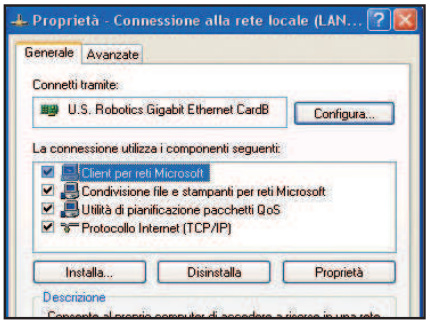
sto è solo uno degli usi possibili: adoperando la scheda giusta qualsiasi notebook può integrare nuove funzioni, dalla scheda di rete al sintonizzatore TV, dalla connessione wireless al lettore multischede. E se le possibilità di integrazione di nuove funzionalità sono tantissime, anche un vecchio portatile può rinascere a nuova vita prima di essere definitivamente accantonato in qualche angolo della nostra casa ed essere utilizzato per navigare, guardare la TV e altro ancora. Vediamo tre utili modi per sfruttare questa piccola interfaccia.

A Metti il notebook in rete

Se il nostro portatile non dispone di una porta LAN, aggiorniamolo utilizzando una scheda PCMCIA. In questo modo possiamo condividere file e cartelle con altri computer.







1 Prima di tutto i driver

Prima di collegare la scheda al portatile è necessario installare i driver presenti sul CD fornito in dotazione. Inseriamo il CD nel lettore del notebook e seguiamo le istruzioni visualizzate sullo schermo. Per prima cosa selezioniamo la lingua *Italiana* e clicchiamo su *Installazione* per procedere.

2 Verifichiamo l'installazione

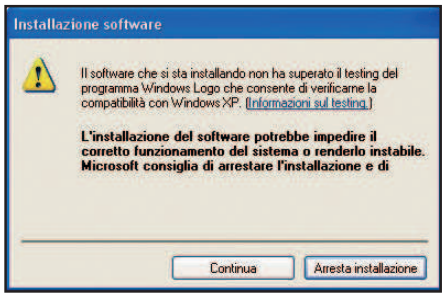
Dopo aver completato l'installazione, spegniamo il notebook e inseriamo la scheda nello slot PC Card. Avviamo il sistema e attendiamo che la scheda venga riconosciuta. Andiamo in *Start/Pannello di controllo/Sistema/Hardware* e clicchiamo su *Gestione periferiche* per verificare che la scheda sia stata installata senza errori.

3 Configuriamo la rete

Per collegare il notebook ad un router dobbiamo impostare i parametri della rete. Andiamo in *Start/Pannello di controllo/Connessioni di rete*, clicchiamo col tasto destro sulla connessione e scegliamo *Proprietà*. Selezioniamo *Protocollo Internet (TCP/IP)* e clicchiamo su *Proprietà* per inserire i parametri di connessione.

B Acquisizione in digitale

Con una scheda PCMCIA FireWire possiamo collegare una videocamera digitale al nostro notebook e acquisire i nostri video amatoriali per editarli e masterizzarli in DVD Video.



1 Installazione senza problemi

Anche in questo caso installiamo prima il software presente sul CD fornito con la scheda. Durante la procedura d'installazione verrà visualizzato il messaggio che avvisa che non è stato superato il test del programma *Windows Logo*: ignoriamolo e completiamo la procedura cliccando sul pulsante *Continua*.

2 Inseriamo la scheda

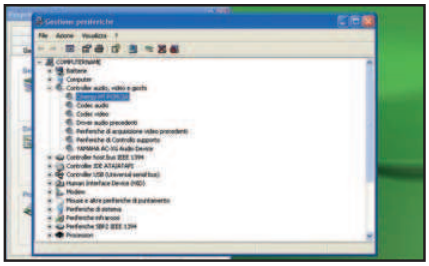
Terminata la procedura d'installazione arrestiamo il sistema e inseriamo la scheda in uno slot PCMCIA. Dopo averlo fatto riavviamo il notebook e controlliamo nelle risorse del PC se la scheda è stata riconosciuta correttamente: se così è, non devono comparire punti esclamativi o interrogativi accanto al nome della periferica.

3 Non servono driver

Per acquisire i video da una MiniDV sul PC, colleghiamo la videocamera alla scheda attraverso un cavo FireWire 400 a 4 o a 6 pin. Impostiamo la camcorder sulla modalità *Play*: il sistema la rileverà e installerà automaticamente i driver. Ora basta utilizzare un software di acquisizione video compatibile come Windows Movie Maker.

C La TV arriva sul portatile!

Col Tuner TV PCMCIA il notebook si trasforma in una vera e propria stazione multimediale. Con pochi semplici passi è possibile visualizzare i programmi televisivi e registrarli direttamente sul disco rigido.



1 Inseriamo la scheda

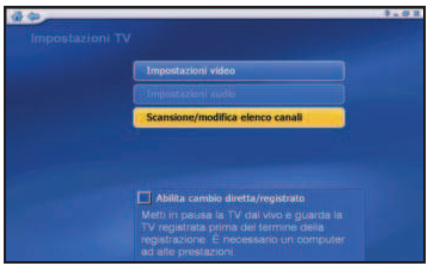
Inseriamo il CD d'installazione nel notebook e disattiviamo per ora la procedura guidata. Inseriamo a PC acceso la scheda nello slot PCMCIA: una nuvoletta nella barra di notifica ci avverte che il nuovo hardware è stato rilevato e viene avviata l'installazione automatica del nuovo dispositivo.

2 Controlliamo la periferica

Terminata l'installazione andiamo in *Start/Pannello di controllo/Sistema*, apriamo la scheda *Hardware* e clicchiamo su *Gestione periferiche*. Selezioniamo la voce *Controller audio, video e giochi* assicuriamoci nell'elenco compaia il tuner TV (nel nostro caso si tratta di una *Cinergy HT PCMCIA*).

3 Ora tocca al programma

Inseriamo nuovamente il CD nel lettore del portatile per avviare la procedura guidata d'installazione. Selezioniamo prima la lingua italiana e poi clicchiamo sul pulsante *Installazione del software*. Selezioniamo *Arcsoft TotalMedia* e proseguiamo fino al termine.



4 Configuriamo la scheda

Colleghiamo l'antenna alla scheda inserita nel nostro portatile: nel caso in cui ci troviamo all'interno di un'abitazione è consigliabile utilizzare il cavo dell'antenna esterna (o centralizzata) per ottenere una migliore ricezione. Avviamo, quindi, il software *TotalMedia* e selezioniamo l'opzione *TV*.

5 La scansione dei canali

La prima volta che viene avviata la funzione TV il programma di gestione della scheda ci chiede di effettuare la sintonizzazione e la memorizzazione dei canali televisivi. Confermiamo la scelta e proseguiamo oltre cliccando sul pulsante *Scansione/modifica elenco canali*.

6 Impostiamo la ricerca

In *Segnale TV* selezioniamo l'opzione *Antenna* e in *Paese* scegliamo la nazione in cui ci troviamo, cioè *Italy*. Se andiamo in vacanza all'estero ed usiamo il tuner TV ogni volta che si cambia Paese dobbiamo riconfigurare i canali. Fatto questo, premiamo su *Inizio* per avviare la ricerca dei canali.

7 Godiamoci lo spettacolo

Al termine della ricerca, torniamo nella finestra principale di *TotalMedia* e selezioniamo la voce *TV* per avviare la riproduzione dei canali televisivi. Utilizzando i pulsanti che si trovano nella parte bassa dell'interfaccia possiamo impostare il livello del volume oppure cambiare canale TV.

8 Registrazioni programmate

In qualsiasi momento è possibile avviare la registrazione di quello che stiamo visualizzando semplicemente cliccando sul pulsante *REC*. Per impostare una registrazione programmata dobbiamo premere, invece, il pulsante *Programma* posto sulla sinistra e poi cliccare su *Aggiungi*.

9 Anche in nostra assenza

Dalla finestra *Aggiungi* inseriamo in *Nome programma* il nome del programma da registrare e selezioniamo il canale. Impostiamo la data, l'ora d'inizio e fine della registrazione e clicchiamo su *Salva*. Naturalmente per registrare un programma in nostra assenza il notebook deve rimanere acceso.

Rifai il look al tuo notebook

Utilizzando la porta PCMCIA e la scheda adatta, possiamo espandere le funzionalità del nostro "vecchio" portatile e configurarlo per gli usi più disparati

Quasi tutti i notebook, anche quelli più vecchi, presentano su uno dei lati una piccola fessura di cui molti ignorano la precisa funzione. Si tratta della porta PCMCIA, detta anche PC Card, nella quale può essere inserita una scheda, grande quanto una carta di credito, che consente di integrare sul notebook nuove periferiche. Ne esistono varie versioni: la più diffusa è la Type II che possiede 68 pin, uno spessore di 5 mm ed è larga 54 mm. Proprio grazie a questa porta è possibile, ad esempio, utilizzare le PC Card degli operatori di telefonia mobile per connettersi a Internet ovunque ci si trovi agganciandosi alla rete dei cellulari. Ma que-

Tempo
30 minuti

Difficoltà
Bassa

Cosa ci occorre

Scheda di rete PCMCIA
La nostra scelta...
US Robotics Gigabit Ethernet CardBus NIC
Quanto costa: € 49,90
Sito Internet: www.usr.com/it

Scheda FireWire PCMCIA
La nostra scelta...
Hamlet firewire800 PCMCIA
Quanto costa: € 69,00
Sito Internet: www.hamletcom.com

Tuner TV PCMCIA
La nostra scelta...
Terratec Cinergy HT PCMCIA
Quanto costa: € 89,99
Sito Internet: www.terratec.it

Nuova vita al portatile

Abbiamo un notebook un pò datato e poco accessoriato? Per dotarlo di una connessione FireWire, di una porta LAN o di un tuner TV, basta utilizzare una pratica scheda PCMCIA.

FIREWIRE
Molti notebook ne sono sprovvisti, ma è indispensabile per acquisire i video in formato digitale dalle videocamere MiniDV. Ma può essere utilizzata anche per collegare masterizzatori e hard disk esterni e consente di scambiare dati fino alla velocità di 800 Mbps

SCHEDA ETHERNET
Permette di collegare il notebook ad una LAN per la condivisione delle risorse. In questo modo più computer collegati tra loro possono utilizzare la stessa stampante, scambiare file o condividere lo stesso collegamento ad Internet

TUNER TV
Abbinato al software adatto, trasforma il portatile in un Media Center portatile. Consente di ricevere e registrare i programmi televisivi sul computer con la praticità di un qualsiasi VCR. È dotata anche di ingressi video analogici per acquisire i filmati dalle vecchie videocamere VHS

BUONI CONSIGLI

UN INDIRIZZO IP AUTOMATICO PER IL COMPUTER
A meno di configurazioni di rete personalizzate o particolari, se nella nostra LAN è presente un router o una macchina sulla quale è attivo il servizio DHCP, possiamo far assegnare automaticamente un indirizzo IP alla scheda di rete. Per fare ciò, una volta eseguito il passo *A3*, aperta la finestra *Proprietà – Connessione alla rete locale (LAN)*, assicuriamoci che sia selezionata la voce *Ottieni automaticamente un indirizzo IP* e confermiamo con *OK*.

I file DOC possono contenere non solo testo, ma anche immagini e tabelle. Per crearli e modificarli si usa Word, ma non solo!

Documenti come in tipografia

LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD

I PDF degli articoli sulle estensioni dei file pubblicati nei precedenti numeri di Win Magazine sono presenti nella sezione *Sistema*

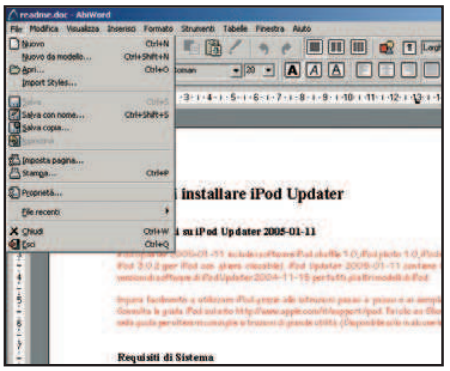
Tra i tipi di file più diffusi e usati quotidianamente ci sono quelli con estensione DOC. Nata come abbreviazione della parola inglese "DOCument" (documento), questa estensione veniva originariamente usata per indicare file di testo puro, cioè privo di formattazione. Dal 1980 è invece divenuta l'estensione dei file creati con il programma Word Perfect, mentre dal 1990 è la bandiera ufficiale dei documenti realizzati con il programma Word della suite Microsoft Office.

C'è testo e testo

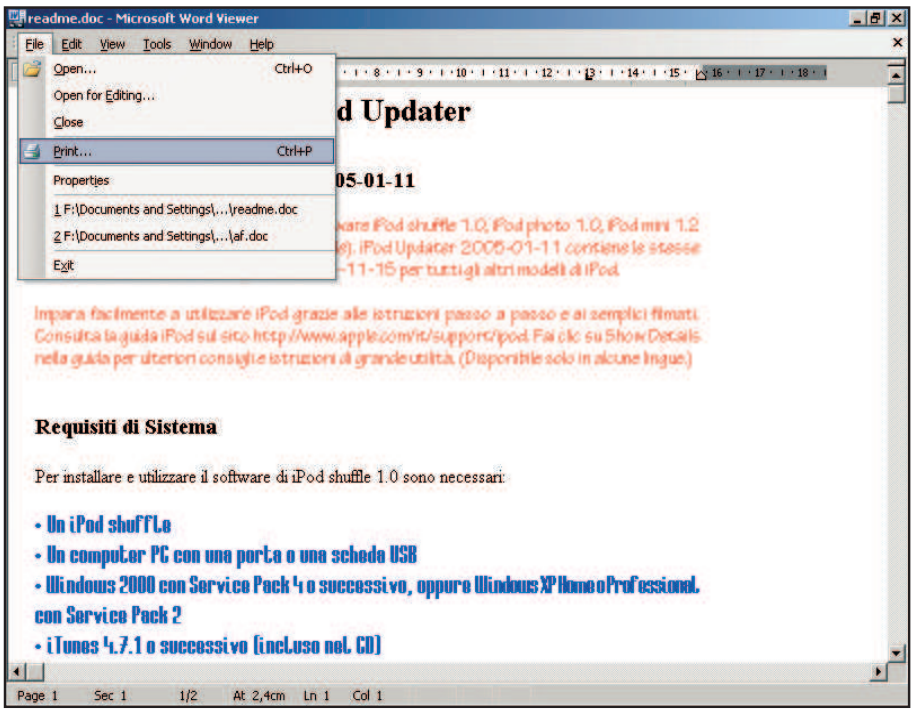
A differenziare i file .doc dai .txt è la formattazione. Questo significa che è possibile personalizzare il testo utilizzando caratteri, stili e dimensioni diverse oppure inserendo immagini, tabelle e suddividendo il contenuto del documento in più colonne. Con un programma avanzato come Word, infatti, è possibile scrivere un testo e formattarlo aggiungendo intestazioni, titoletti, paragrafi, intestazioni, note a piè di pagina ecc. Basti pensare che con gli strumenti messi a disposizione dal software si possono realizzare facilmente volantini ma anche lavori della dimensione di tesi universitarie e libri pronti per la stampa.

Le alternative a Word

Contrariamente ai file .txt che possono essere visualizzati da un qualsiasi editor di testo, i .doc necessitano di programmi appositi. Se non abbiamo Microsoft Word installato sul nostro computer e abbiamo solamente la necessità di leggere e stampare un file .doc, possiamo ricorrere ad un software gratuito come Word Viewer 2003 (scaricabile dal sito Internet www.microsoft.com/downloads). Se invece vogliamo editarlo ed anche salvarlo, in mancanza del programma originale Microsoft possiamo utilizzare la suite gratuita Open Office (vedi il sito www.openoffice.org), che integra un word processor in grado di gestire pienamente i file .doc. Sempre restando nel mondo Open Source, un'ottima alternativa è anche AbiWord (disponibile al link www.abisource.com).



Esistono molti programmi che come Word consentono di lavorare con i file .doc: AbiWord è una valida alternativa.



Anche se non abbiamo acquistato Microsoft Word, possiamo usare il programma gratuito Word Viewer 2003 per leggere e stampare i file con estensione .doc.

I file DOC possono essere formattati per contenere tabelle, immagini e font di ogni tipo e dimensione.

Dattilografi dal fronte

Acqua, sabbia, caffè, briciole ed alcool. Nulla è in grado di scalfire la tua prossima tastiera per PC

Quando la tastiera del PC non funziona più, specialmente se sono i tasti a dare forfait, è inutile prendere il cacciaviti e giocare al "piccolo tecnico". Comprane una nuova! Costa poco e finisci di soffrire. Se per te è giunta l'ora di acquistare una nuova tastiera, o se hai semplicemente voglia di dare una rinfrescata alla scrivania, prendine una a prova di guerra nucleare globale totale! Magari che si arrotola come un bazooka per infilarla nello zainetto tattico!
Pensi che ti stiamo prendendo in giro? Allora sei fuori strada! Noi diciamo solo la verità (metta la mano destra su Win Magazine e dica lo giuro!). Ebbene, una tastiera così esiste per davvero e la trovi in edicola col numero 8 di Win Magazine Tecnoplus. Cosa stai aspettando? Vola! Vola al cinema… ops in edicola… e chiedi al tuo edicolante di fiducia la Tastiera Flessibile USB! Se non è "over 80" non ti rifilerà un manuale tascabile sulla "Pastiera napoletana", ma lei… la tastiera di Rambo!

Tastiera da combattimento

Che c'entra Silver Stallone in questa storia? Lascia che ti illustriamo le caratteristiche tecniche e capirai il perché. È realizzata in silicone anallergico ad alta qualità, completamente atossico e privo di cattivo odore. È resistente alla polvere e alla sabbia, è impermeabile a qualsiasi tipo di liquido e, come se non bastasse, non si rovina se viene a contatto con soluzioni acide o alcaline. Insomma, puoi lavarla anche con l'alcool denaturato… ma non darle fuoco! Impermeabile non è sinonimo di ignifugo. Si trasporta facilmente nello zaino (basta arrotolarla ed occupa piccoli ingombri) ed è silenziosa! Ciò non va interpretato come: "sa parlare, ma preferisce non disturbare con schiamazzi inopportuni", (il "dono della parola" non rientra tra le sue caratteristiche), quanto in realtà come: "è morbida e non emette alcun suono mentre la palpeggi" (e a pensarci bene… anche qui si potrebbe fraintendere!). Compatibile con Windows 98/2000/ME/XP/Vista, puoi collegarla al PC via USB o PS/2, ha 109 tasti con tanto di tastierino numerico e dimensioni pari a 49,4x13,7x1,1 cm… sottilissima! Insomma! La vuoi o no la tastiera di Rambo?

INFO

QUANTO COSTA: La Tastiera flessibile USB di Win Magazine Tecnoplus costa € 14,90

A CHI RIVOLGERSI: Se hai perso in edicola Win Magazine Tecnoplus puoi richiederlo come arretrato a: servizioclienti@edmaster.it

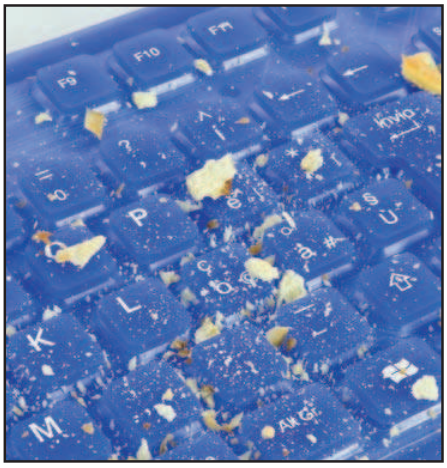
NOTE: La trovi in edicola a partire dal 24 maggio. Nella confezione è presente anche un adattatore da USB a PS/2 e un manuale d'uso.

LEGGI ANCHE...

Su Win Magazine 93, pagina 100, trovi uno speciale trucchi "scorciatoie da tastiera" per usare il PC senza ricorrere al mouse e automatizzare l'avvio dei programmi con una combinazione di tasti. Il PDF dell'articolo lo trovi anche nel Win CD/DVD-Rom, sezione Sistema.

Protezione antimacchia

La tastiera flessibile USB di Win Magazine Tecnoplus non si macchia ed è anticorrosione! Per dimostrartelo abbiamo lasciato agire del caffè sulla sua superficie. Credici! Il caffè dei nostri distributori automatici buca persino lo stomaco.



Non teme polvere e molliche

Se fai spuntini sai bene qual è il rischio: molliche che si infilano dappertutto tra i pulsanti della tastiera, causandone il malfunzionamento. Con la tastiera flessibile USB di Win Magazine Tecnoplus ciò non accadrà. Basta una scrollata e torna come nuova.

100% impermeabile

Non preoccuparti se rovesci accidentalmente dei liquidi sulla nostra tastiera USB. Acqua, succhi di frutta e chi più ne ha più ne versi... non sono più temibili nemici. Puoi persino sciacquarla sotto l'acqua corrente. Occhio però a non bagnare il connettore USB.

Pieghevole e portatile

Possiamo arrotolarla e trasportarla facilmente nella borsa del notebook. Anzi, se il portatile ha dei pulsanti danneggiati, questa è l'unica soluzione davvero pratica per continuare ad usare il notebook fuori casa e non spendere soldi in costose riparazioni.

Facile da pulire con qualsiasi detersivo

Finalmente puoi lavarla con i prodotti che trovi in casa, senza dover acquistare soluzioni specifiche. Basta una semplice spruzzata di uno sgrassatore per fornelli da cucina e la tastiera flessibile USB di Win Magazine Tecnoplus sarà pulita e igienizzata.

BUONI CONSIGLI

CON ADATTATORE USB A PS/2...

Spegniamo il PC, connettiamo l'adattatore PS/2 al cavo USB della tastiera e colleghiamola alla porta di colore viola della scheda madre. Accendiamo il computer per consentire al PC di riconoscere il dispositivo.

... E CAVETTO USB

Per collegare la tastiera tramite USB, avviamo il sistema operativo e inseriamo il cavetto della tastiera in una porta USB del PC. Windows riconoscerà automaticamente la periferica.

Dimmi perché non parli

Cosa manca al nostro cartone animato tridimensionale per essere davvero completo? La parola!

Tempo
60 minuti

Difficoltà
Media

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL
☑CD ☑DVD

Blender 2.42a, i file d'esempio e i PDF dei precedenti articoli sono presenti nella sezione *Grafica Digitale*

Cosa ci occorre

Software di modellazione 3D
La nostra scelta...
Blender 2.42a
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet: www.blender.it

Software di videoediting
La nostra scelta...
Windows Movie Maker
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet: www.microsoft.com/italy

Software registrazione audio
La nostra scelta...
Registratore suoni di Windows
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet: www.microsoft.com/italy

Microfono
La nostra scelta...
Un qualsiasi modello va bene

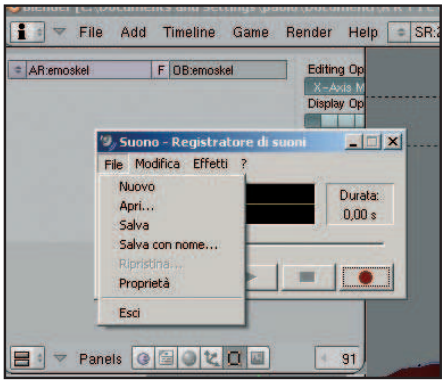
Con le animazioni tridimensionali possiamo simulare la realtà in tutti i suoi aspetti: dalla prospettiva al realismo dei materiali, dalle leggi fisiche gravitazionali alle ombre e ai riflessi. Ma l'aspetto visivo e grafico non è tutto: l'elemento sonoro, sia che si tratti di musica, di effetti speciali o di parlato, è fondamentale per il coinvolgimento dello spettatore. La necessità è quella di fondere una traccia video con una traccia audio, rigorosamente sincronizzate. Le tecniche cinematografiche classiche fanno uso di mixer e di moviole, ma anche nell'animazione 3D i software ci mettono a disposizione strumenti molto simili a quelli tradizionali. Per fortuna a costi decisamente inferiori (se non nulli…) e per giunta facili da usare, senza necessariamente aver fatto un corso di specializzazione a Cinecittà!

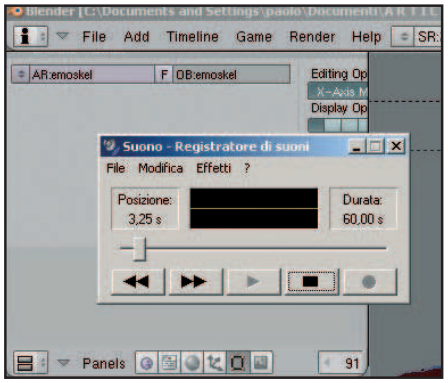
Il dono della parola

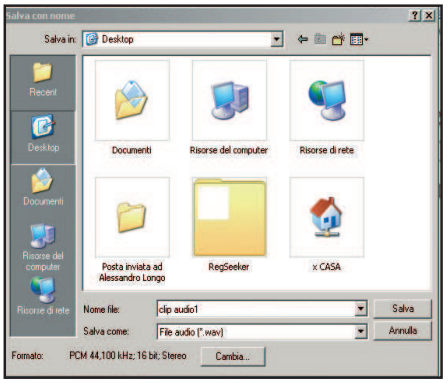
Blender, ad esempio, possiede al suo interno un mixer e una moviola ben integrati nella sua interfaccia e con il resto degli strumenti necessari per l'animazione puramente grafica. Ma una domanda sorge spontanea: nasce prima l'uovo o la gallina? Ovvero, si deve prima realizzare l'animazione o registrare il sonoro? La risposta è insita nella natura di Blender: dato che si tratta di un software per l'animazione tridimensionale, e non per l'editing audio, è molto più agevole modificare una sequenza animata piuttosto che intervenire a posteriori su una traccia parlata. Dopo aver visto negli scorsi articoli come realizzare l'animazione completa nella sua struttura e sceneggiatura, vedremo ora come registrare una traccia audio, importarla in Blender e sincronizzarla con i movimenti dei nostri personaggi, Emo e Proog, presi in prestito dall'open movie Elephants Dream.

A La traccia audio è cosa fatta

Emo, sorpreso dallo scatto di Proog, sobbalza all'indietro e dice: "Ehi! Ma che fai, non toccarmi!". Beh, qualunque cosa vogliamo mettere sulle sue labbra, dobbiamo registrare una breve clip sonora!







1 Lo strumento più adatto

Per registrare il parlato dei personaggi, colleghiamo il microfono alla porta *Mic* della scheda audio e avviamo il *Registratore di suoni* di Windows da *Start/Programmi/Accessori/Svago*. Clicchiamo quindi su *File/Nuovo* e premiamo il pulsante *Rec* in basso a destra. Per terminare la registrazione usiamo, invece, il pulsante *Stop*.

2 Occhio ai tempi

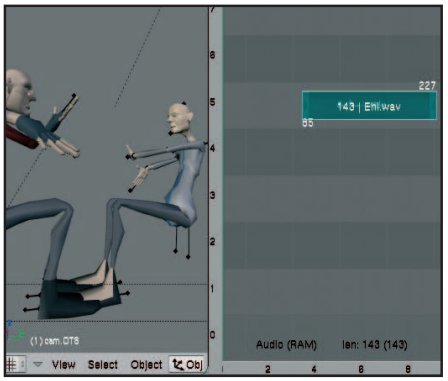
Quello che serve per la nostra breve animazione sono pochi secondi di parlato. Facendo riferimento alla frase *Ehi! Ma che fai, non provare a toccarmi!*, la parola *Ehi* dovrebbe cominciare dopo un secondo di silenzio, il tempo che Proog impiega a compiere la sua mossa e tutto il resto dovrebbe rientrare in circa 4 o 5 secondi.

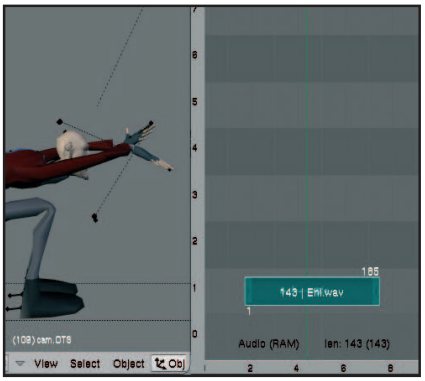
3 Il dialogo è pronto

Se il risultato finale non ci piace, scegliamo ancora *File/Nuovo* e riproviamo. Salviamo quindi la breve frase in formato *.wav* usando la funzione *Salva con nome* dal menu *File*: sarà così pronta per essere importata in Blender e sincronizzata con l'animazione esistente per completare la sequenza con i movimenti dei personaggi.

B Diamo voce ai personaggi

Dobbiamo ora fare in modo che Blender possa riprodurre la clip audio appena registrata. Basterà semplicemente importare il file WAVE e posizionarlo in qualunque punto della traccia temporale.





1 Dove eravamo rimasti?

Avviamo Blender e carichiamo il file *singingtest.blend*, presente nella sezione *Grafica Digitale* del Win CD/DVD-Rom. Per aggiungere la traccia audio all'animazione usiamo la finestra *Video Sequence Editor*, attivabile dal menu contestuale della finestra *Header* che si apre cliccando sull'icona *Displays Current Window Type*.

2 Prodotto d'importazione

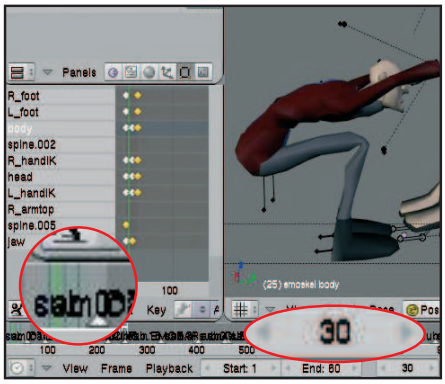
Premiamo *Shift+A* e scegliamo *Audio (Wav)* dal menu di scelta rapida che appare. Indichiamo il percorso in cui avevamo archiviato il clip audio e importiamolo premendo *Select audio (RAM)*. Ecco che la traccia audio appare, agganciata ai movimenti del mouse. Posizioniamola sulla timeline e fissiamola con un clic sinistro.

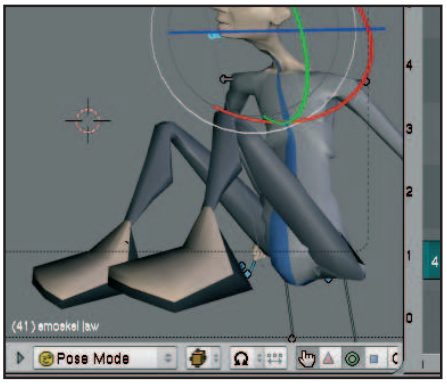
3 La giusta posizione

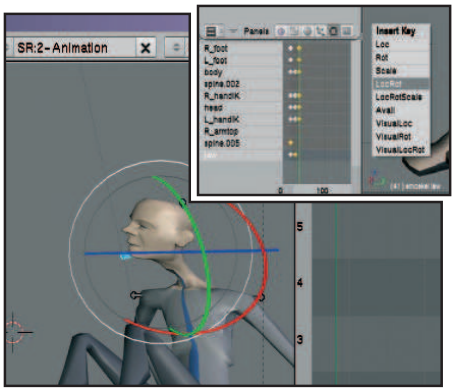
Come punto di partenza per effettuare delle prove di sincronia parlato/movimenti, facciamo sì che il file .wav inizi ad essere riprodotto fin dal primo fotogramma: clic destro sulla traccia importata e trasciniamola finché il numero in basso a sinistra della traccia stessa è pari a *1*, quindi fissiamola con un clic sinistro.

C Sincronizziamo la voce

Nella nostra animazione avevamo previsto che Emo aprisse la bocca per lo stupore alla mossa di Proog, restando ovviamente in silenzio. Ed eccoci al dunque: sonoro e animazione vanno ora sincronizati!







1 Entra in campo la moviola

Spostiamoci nella finestra *Action Editor* e trasciniamo la linea verde fino al momento in cui Emo apre la bocca (frame *30*). Facciamo in modo che in tale momento pronunci la *E* di *Ehi*. Clicchiamo col tasto destro del mouse sulla clip audio e spostiamola in corrispondenza della linea verde, confermando la posizione con un clic.

2 Sincronismo da verificare

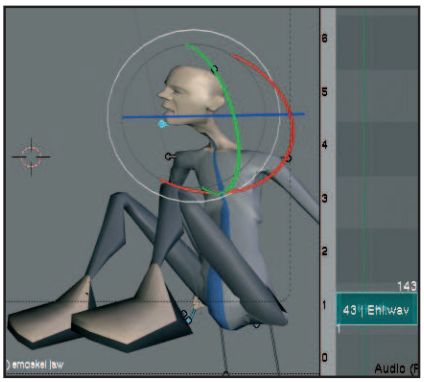
Trasciniamo la linea verde dell'Action Editor per trovare la *i* di *Ehi*: la bocca di Emo dovrebbe essere quasi chiusa, per simulare la corretta pronuncia. Verifichiamo che sia selezionato il cerchietto verde accanto all'icona a forma di mano nella finestra delle animazioni e creiamo una keyframe (premiamo *I* e scegliamo *LocRot* dal menu che appare).

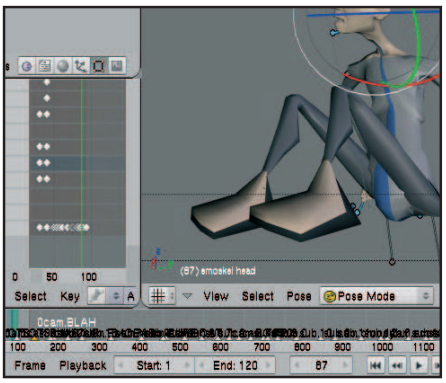
3 Concludiamo il movimento

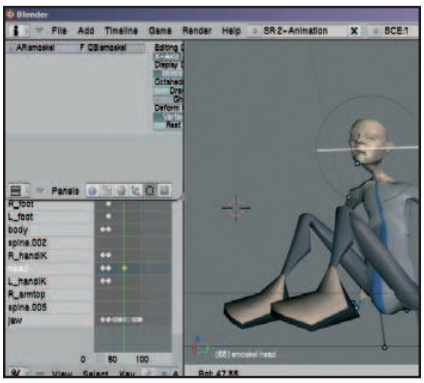
Dato che dovrebbe essere presente un momento di silenzio tra "Ehi" e "Ma che fai", trasciniamo la linea verde dell'*Action Editor* fino a tale attimo. Chiudiamo completamente la bocca di Emo e creiamo una nuova keyframe con *I* e *LocRot*. Ripetendo questi semplici passi riusciremo a far pronunciare ad Emo il resto della frase!

D Frasi da completare a tempo

Compreso il trucco per sincronizzare la voce, non sarà difficile proseguire l'animazione e far corrispondere i movimenti della mandibola di Emo alle principali vocali delle parole pronunciate.







1 Si va di sillaba in sillaba

Trasciniamo la linea verde verso destra fino a udire la *a* di *Ma*. La bocca di Emo dovrà essere del tutto aperta: clic destro sulla mandibola, trasciniamo il cerchio rosso per aprire la mandibola e creiamo una keyframe con *I* e *LocRot*. Seguendo questo criterio, arriviamo in fondo ai 4 o 5 secondi di sonoro che abbiamo registrato.

2 Completiamo l'animazione

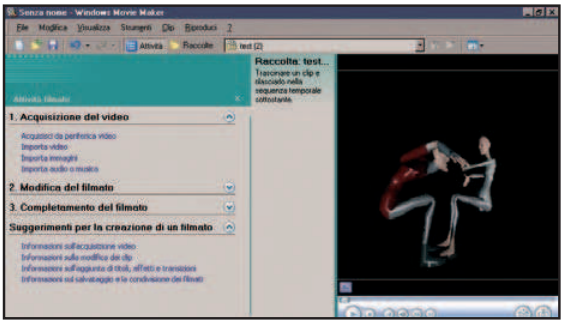
Facciamo scuotere la testa ad Emo nel momento in cui pronuncia la frase "non provare a toccarmi". Trasciniamo la linea verde fino alla prima *n* di *non*: clic destro sulla testa di Emo, selezioniamo il cerchietto verde accanto all'icona della mano e creiamo una nuova keyframe. Trasciniamo la testa per completare il movimento.

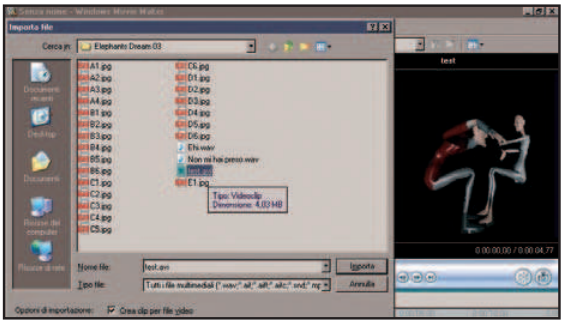
3 Il video è pronto

Aggiungiamo la keyframe e continuiamo lo scuotere della testa fino alla fine della frase. Come al solito, dopo aver osservato e corretto il tutto, realizziamo il rendering dell'animazione con *Render/Render animation*. Il file *.avi* si troverà nella cartella *C:\tmp* o in quella specificata tramite l'opzione *Render/Render settings*.

E Montiamo audio e video

L'animazione è pronta, ma senza sonoro in quanto Blender non è in grado di esportare la traccia audio. Bastano però pochi clic con Windows Movie Maker per rimettere le cose a posto.



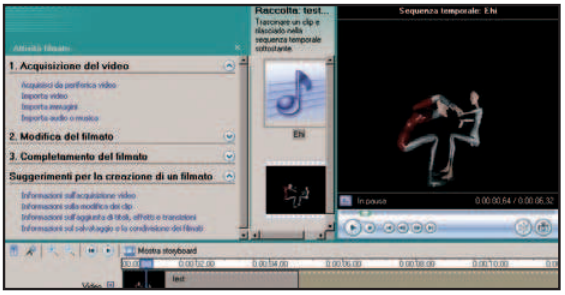


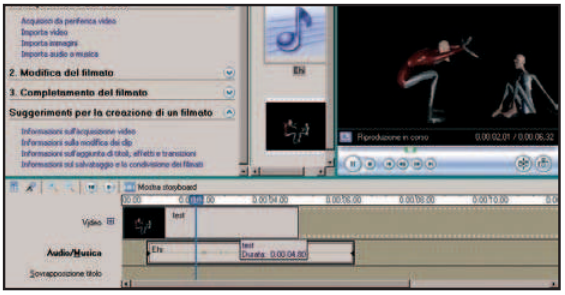
1 Tutti in sala di montaggio

Avviamo Windows Movie Maker dal menu *Start/Programmi/Accessori*. Con alcune semplici operazioni di montaggio video, riusciremo a integrare l'animazione appena creata con la clip audio del parlato che, finora, era servita solo per sincronizzare i movimenti dei personaggi.

2 Importiamo audio e video

Scegliamo *File/Importa nelle raccolte*, impostiamo *Tutti i file multimediali* nella casella *Tipo file*, cerchiamo nella cartella *C:\tmp* il file *.avi* appena creato e clicchiamo su *Importa*. Ripetiamo un'operazione analoga per importare anche il file audio che contiene la voce di Emo.



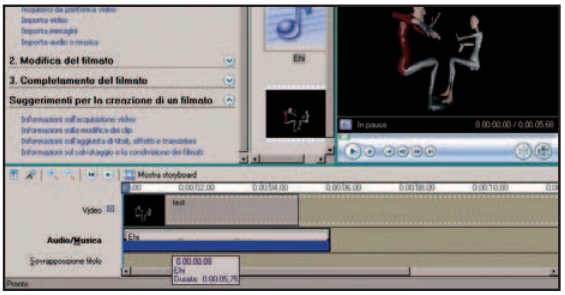


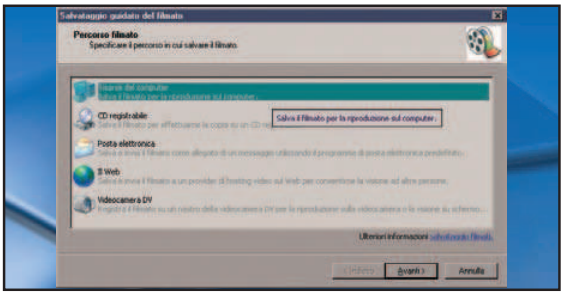
3 Audio e video da mixare

Entrambi i file sono ora presenti nella sezione *Raccolta di Windows Movie Maker*. Trasciniamo il file video nella parte inferiore sinistra dello schermo, cioè sullo storyboard. Ripetiamo la stessa operazione anche per il file audio, trascinando anch'esso in basso a sinistra.

4 Audio e video in anteprima

La parte inferiore dello schermo assume la forma di una sequenza temporale, in modo da permettere la sincronizzazione tra audio e video. La sequenza video appare sopra quella audio: per vedere e ascoltare il risultato, premiamo il pulsante *Play* subito sopra le due sequenze.





5 Una perfetta sincronizzazione

Ora abbiamo la possibilità di trascinare la sequenza audio verso destra o sinistra, in modo da ritardarne o anticiparne l'avvio rispetto al video. In questo modo, per tentativi, cliccando ogni volta su *Play* per un'anteprima, possiamo effettuare una sincronizzazione precisa.

6 Il cartone animato è pronto!

Scegliamo *File/Salva filmato*, selezioniamo *Risorse del computer*, clicchiamo *Avanti*, scegliamo un nome e una cartella per il filmato e premiamo ancora due volte *Avanti*. Nella cartella appena specificata troveremo la nostra animazione, finalmente dotata di sonoro sincrono!

BUONI CONSIGLI

TECNICHE DI REGISTRAZIONE

Anche se nel nostro caso si tratta solamente di 4 o 5 secondi, per registrare il parlato da sincronizzare poi con l'animazione 3D sono necessarie alcune accortezze: una stanza sufficientemente insonorizzata, un buon microfono e una buona dizione. Prima ancora di registrare, però, occorre verificare che il microfono sia correttamente collegato alla presa della scheda sonora, quella di colore rosa e contrassegnata dalla scritta *Mic*. Quindi, clicchiamo due volte sul simbolo dell'altoparlante nella system tray di Windows per aprire la finestra *Volume master*. Scegliendo *Opzioni/Proprietà* si può selezionare *Registrazione*: clicchiamo su *OK*, assicuriamoci che sia selezionato *Volume Mic* e che il volume sia sufficientemente alto. Ora possiamo iniziare a registrare senza problemi.

TUTTO L'AUDIO CHE VUOI

Il Registratore suoni di Windows utilizzato nell'articolo, per quanto funzionale, non è certo lo strumento più versatile per creare tracce audio di qualità! Come alternativa, possiamo pensare di utilizzare Audacity (scaricabile gratuitamente da http://audacity.sourceforge.net), in grado di registrare voce o musica stereo, modificare le tracce audio e applicare effetti sonori. Quando avremo terminato di registrare i dialoghi dei nostri personaggi, dovremo solo ricordarci di salvare il file in formato .wav, l'unico importato da Blender.

Come avere un piccolo laboratorio fotografico sempre a portata di mano per immortalare i tuoi scatti più belli

Una stampante da viaggio

Tempo
10 minuti
Difficoltà
Bassa

INFO

QUANTO COSTA:
La Canon Selphy ES1 viene commercializzata a € 210,73

IL SITO UFFICIALE:
www.canon.it

A CHI RIVOLGERSI:
Canon Italia
Tel. 848 800519

COSA TROVI NELLA CONFEZIONE
Stampante Canon Selphy ES1, Alimentatore, Cavo alimentatore, Easy Photo Pack (10 fogli + rullo stampa a sublimazione), Manuale d'uso, CD Canon CP Printer, Stampe di prova (cartoline)

Dopo essere diventata semplice, economica e duratura, la stampa delle immagini digitali si è fatta sempre più pratica. Ormai, la stampante portatile è diventata una delle componenti essenziali che non possono mancare per nessun motivo nel kit del perfetto fotoreporter digitale! Una compagna d'avventure piccola e maneggevole da portare sempre in giro con noi, anche in vacanza, per stampare e condividere sul posto i nostri scatti migliori.

Periferica All-in-one

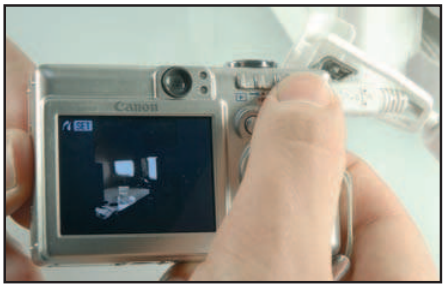
Questo mese noi di Win Magazine abbiamo avuto la possibilità di testare la Canon Selphy ES1 che ha, tra i tanti vantaggi, quello di essere estremamente semplice da utilizzare. Il dispositivo è infatti caratterizzato da una particolare cartuccia che contiene, al suo interno, non solo i rulli per la stampa termica a sublimazione di colori, ma anche i fogli in formato cartolina. In questo modo, non avremo più il problema della carta sporca e inceppata o dell'inchiostro che finisce proprio sul più bello. Basta inserire la cartuccia, premere un pulsante ed ecco pronte le nostre foto. Il risultato sarà assicurato!

Ricarica tutto compreso!

1 Spostiamo verso l'alto la leva di sblocco del coperchio posto sul lato destro della stampante: rimuoviamo eventuali protezioni (presenti solo se il prodotto è nuovo) dall'interno dello scomparto e inseriamo delicatamente la cartuccia di stampa seguendo il verso imposto dalla linee guida. Richiudiamo il coperchio e colleghiamo la periferica ad una presa di corrente. Premiamo quindi il pulsante *ON/OFF*.

Realizziamo il "ponte"

2 Se la nostra fotocamera è dotata di funzione PictBridge, possiamo stampare le foto senza doverle prima scaricare sul PC. Tiriamo delicatamente la linguetta di gomma posta sul lato sinistro della stampante indicata dalla piccola icona a forma di macchina fotografica ed estraiamo il cavo USB retrattile. Colleghiamolo alla digicam e attendiamo qualche istante affinché i due dispositivi si mettano in comunicazione tra loro.



E infine la stampa

3 Possiamo a questo punto accendere la fotocamera. Dopo la fase di avvio, posizioniamo il selettore delle modalità di funzionamento su *Play*. Scorriamo le foto archiviate nella memoria fino a trovare quella che vogliamo stampare e premiamo il tasto *FUNC. SET* posto sul retro del dispositivo. Selezioniamo la voce *Stampa*, premiamo di nuovo *FUNC. SET* e in pochi secondi avremo la fotografia su carta.

Direttamente dalla memory card

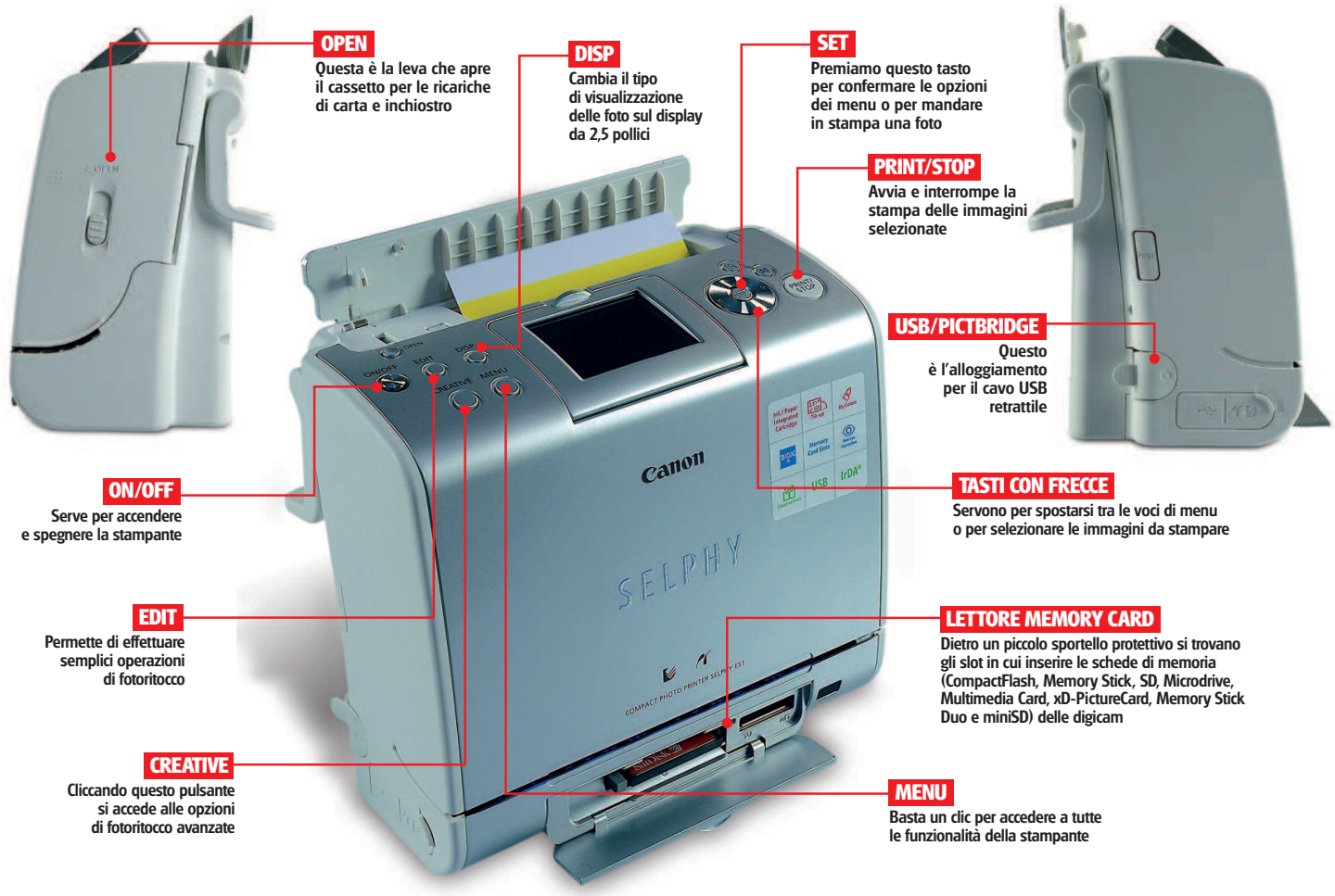
4 Se la nostra fotocamera non è dotata di funzionalità PictBridge, possiamo comunque stampare le foto senza usare il computer. Innanzitutto dobbiamo estrarre dalla fotocamera digitale la scheda di memoria su cui sono archiviati i nostri scatti. Accendiamo la stampante premendo il tasto *ON/OFF* e apriamo il cassetto in basso con la scritta *CARD OPEN*. A questo punto possiamo inserire la memory card nell'apposito slot.

Scegli la foto più bella

5 Trascorsi pochi secondi, necessari per consentire alla stampante di leggere il contenuto della scheda di memoria, sul piccolo display LCD comparirà l'ultima foto scattata con la digicam. Scorriamo tutte le immagini fino ad arrivare a quella che vogliamo stampare. Per velocizzare questa fase, premiamo il tasto *Griglia*: sullo schermo della Canon Selphy compariranno le miniature di tutte le immagini.

Ecco la nostra bella fotografia

6 Individuata la foto che più ci piace, premiamo il tasto *SET* posto sul pannello superiore della stampante, di fianco al display LCD. Quando compare la schermata successiva, premiamo il pulsante *PRINT/STOP* e attendiamo qualche secondo affinché la stampante effettui i vari passaggi di colore sulla carta fotografica. Al termine, la nostra immagine è pronta per essere mostrata agli amici!



Basta un semplice trucco per trasformare qualsiasi immagine in un poster stravagante e tutto da... leggere!

Tempo 15 minuti

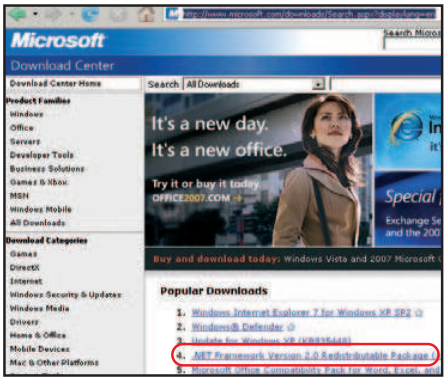
Difficoltà Bassa

Le mie foto... hanno carattere

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD

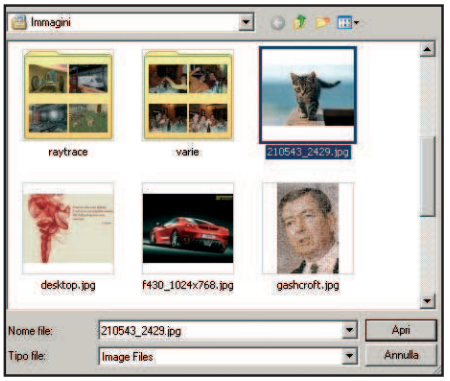
ASCII Generator dotNET 0.7.2 è presente nell'*Interfaccia principale*

Forse non lo sappiamo, ma a volta basta la sola tastiera del computer per realizzare un'opera d'arte da lasciare tutti a bocca aperta. È questo il segreto della ASCII Art! Con un'opportuna sequenza di caratteri e spazi vuoti che simulano i chiaroscuro delle immagini, possiamo trasformare una foto in una rielaborazione artistica assolutamente originale. Per farlo basterebbe anche un semplice editor di testi, ma ci vorrebbe una pazienza fuori dal comune. Ecco perché esistono software specifici per la ASCII Art che permettono, con pochi clic, di trasformare le proprie immagini in sequenze di caratteri. I file possono essere in bianco e nero o a colori, a seconda dei gusti. E il risultato può essere salvato come testo o come immagine pronta per il Web. Vediamo, allora, come realizzare la nostra personale galleria fotografica usando un software come ASCII Generator.



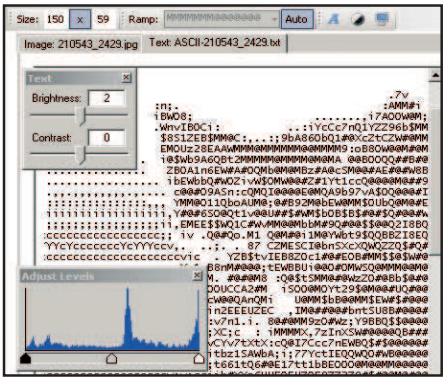
Tutto quel che serve

1 Per avviare ASCII Generator è sufficiente eseguire il file *Ascgen dotNET.exe*. Il software, infatti, non richiede installazione. Per utilizzarlo, però, è necessario installare prima il Microsoft .NET Framework 2.0 (scaricabile gratuitamente dal sito Internet www.microsoft.com/downloads) seguendo i semplici passi della procedura guidata.



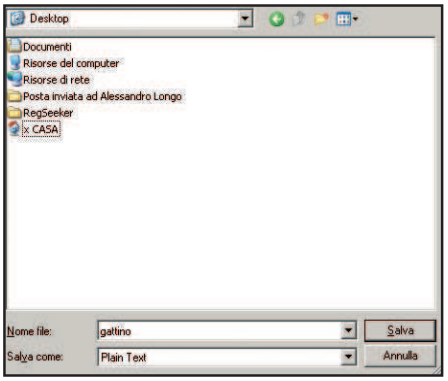
L'immagine è quella giusta

2 Completata la necessaria configurazione del sistema operativo, avviamo ASCII Generator. Dall'interfaccia principale del software clicchiamo su *File/Load image* per caricare l'immagine da trasformare in ASCII Art. Sfogliamo le cartelle dell'hard disk, scegliamo la foto che più ci piace e, al termine, clicchiamo sul pulsante *Apri*.



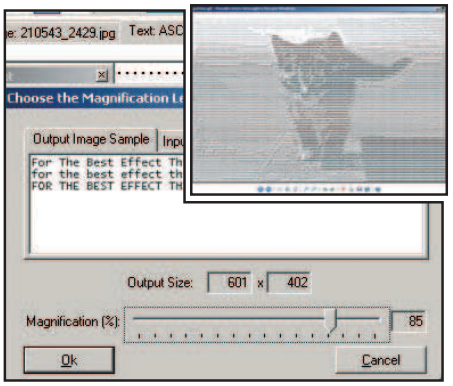
Ci siamo quasi

3 Per avere un'anteprima del risultato finale, apriamo il tab *Text:ASCII-NomeImmagine.txt*. Impostiamo i valori *Brightness* e *Contrast* rispettivamente a *2* e *0* e regoliamo secondo i nostri gusti la "luminosità" dell'immagine, cioè la densità dei caratteri, agendo sui cursori dell'istogramma riportato nella finestra *Adjust Levels*.



Una vera opera d'arte

4 Terminate le necessarie regolazioni, siamo pronti a creare il nostro capolavoro. Per salvare il risultato in un semplice file di testo, accediamo al menu *File/Save*. Scegliamo dove archiviare l'ASCII Art, diamogli un nome digitandolo in *Nome file* e scegliamo il formato *Plain Text* in *Salva come*. Quindi confermiamo con *Salva*.



Un'immagine per il Web

5 Per trasformare il risultato finale in un'immagine GIF da pubblicare sul nostro sito, da *File* clicchiamo su *Save as an Image*. Nella finestra *Choose the Magnification Level* impostiamo *Output Size* a *600x400* regolando il cursore *Magnification (%)* e clicchiamo su *OK*. Diamo quindi un nome all'immagine e confermiamo con *Salva*.

L'evoluzione del fotoritocco

Dal controllo dell'esposizione alla cucitura di foto panoramiche. Ecco le novità rivoluzionarie di Photoshop CS3

Quando si parla di fotografia digitale e software per il fotoritocco, l'icona di Adobe Photoshop si illumina nella nostra mente. La nuova versione CS3 Extended, provata in anteprima nella release inglese e disponibile nella localizzazione italiana già dalla prossima estate, ha permesso di mettere alla prova buona parte delle numerose nuove funzionalità che faranno la gioia di tutti gli appassionati di fotografia digitale. Oltre ad aver notevolmente migliorato le funzionalità già presenti nelle versioni precedenti, Photoshop CS3 Extended integra ora opzioni che, in passato, dovevano essere ricercate in altri software specifici. Mettiamo in pratica le nostre idee con le sue nuove e rivoluzionarie funzioni.

TORNARE INDIETRO NEL TEMPO

Abbiamo realizzato alcune fotografie digitali con la nostra nuova digicam, ma purtroppo il bilanciamento del bianco non è stato effettuato correttamente dal sistema automatico. Ora tutti i colori risultano innaturali. Esiste un modo per poterli recuperare?

Il supporto potenziato di Photoshop CS3 Extended ai file grafici RAW, ovvero i formati di negativo digitale che molte macchine fotografiche sono in grado di generare, offre una serie di potenzialità davvero uniche. Carichiamo la nostra fotografia scegliendo nel menu *File* la voce *Open as*. Selezioniamo nel menu a tendina l'opzione *File Raw* e individuiamo il file che ci interessa sul nostro disco rigido. Il pannello di controllo che compare consente di modificare il bilanciamento del bianco. Selezioniamo dalla barra strumenti in alto a sinistra il contagocce e clicchiamo su un punto della fotografia che dovrebbe essere bianco (**Figura 1**). In automatico, tutti i colori verranno modificati e corretti con incredibile realismo!

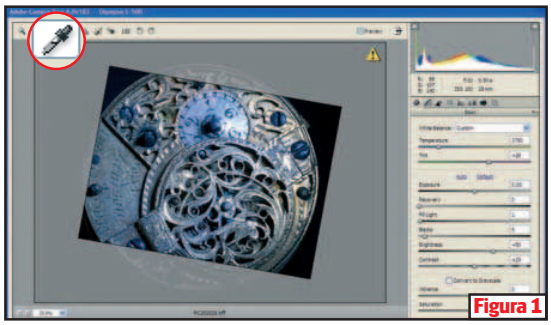


Figura 1

LEGENDA

- DIFFICOLTÀ ELEVATA
- DIFFICOLTÀ MEDIA
- DIFFICOLTÀ BASSA

INFO

QUANTO COSTA: Photoshop CS3 viene commercializzato a € 1.078,80

IL SITO UFFICIALE: www.adobe.it

A CHI RIVOLGERSI: Adobe - Tel. 039 65501

INGRANDIMENTI INTERATTIVI

Con la nostra nuova macchina digitale da 9 megapixel abbiamo scattato una fotografia di dimensioni enormi che vogliamo pubblicare sul nostro sito, senza tuttavia doverla ridurre come risoluzione per renderla più adatta alla visualizzazione all'interno di una pagina Web. Con Photoshop CS3 è cosa fatta!

Dopo aver effettuato tutte le elaborazioni grafiche alla nostra fotografia, possiamo esportarla in formato *Zoomify* ovvero in un formato che, sfruttando un nuovo plug-in di Photoshop CS3, consente di navigare sulla miniatura della foto visualizzando di volta in volta un ingrandimento interattivo e a pieno schermo di un particolare. Tutto il processo di esportazione avviene in automatico: clicchiamo nel menu *File* sulla voce *Export* e, successivamente, su *Zoomify*. Nel pannello che si apre indichiamo alcune opzioni di configurazione, come la qualità finale del file (*Image Tile Options/Quality*, impostandola a *10* per avere ottimi risultati), clicchiamo sul tasto *Folder* per scegliere la cartella di destinazione dei documenti e clicchiamo su *OK* per concludere l'operazione (**Figura 2**). Da ora in poi, tutti i visitatori del nostro sito non dovranno fare altro che muovere il mouse sulla miniatura dell'immagine per vederne tutti i particolari.

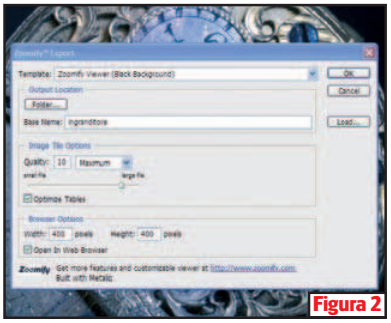


Figura 2

ANTEPRIME E SELEZIONI RIDOTTE PER LA STAMPA

Prima di effettuare una stampa fotografica ad alta risoluzione, è bene testare la resa cromatica dell'immagine mettendo su carta solo una sezione ridotta del documento che stiamo elaborando. Il risparmio d'inchiostro sarà notevole!

La nuova funzione di stampa avanzata di Photoshop CS3 permette un controllo molto migliore di tutta la procedura rispetto alle versioni precedenti. Oltre a poter visualizzare in maniera decisamente più dettagliata l'immagine nel suo complesso, possiamo indicare di stamparne solo alcune parti. Effettuiamo una selezione dell'area da stampare utilizzando lo strumento di selezione rettangolare (*Rectangular Marque*). Una volta indicata l'area, clicchiamo

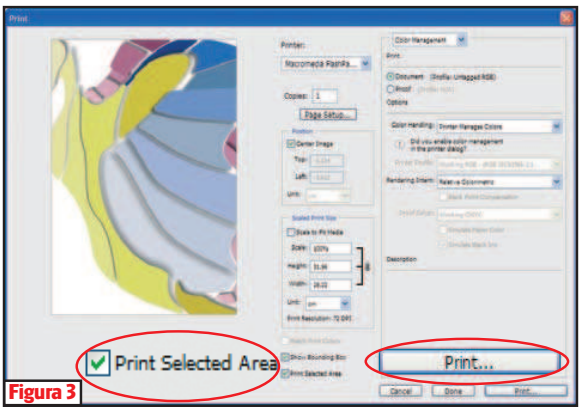


Figura 3

nel menu *File* sulla voce *Print*. Nel pannello di configurazione spuntiamo la voce in basso, *Print Selected Area*, e avviamo la stampa selezionando la voce *Print* (**Figura 3**).

ADATTAMENTI PER CELLULARI E PALMARI

Viste le potenzialità grafiche dei nuovi cellulari e palmari, non è raro voler adattare le composizioni fotografiche realizzate col computer per utilizzarle come sfondi o screensaver dei nostri dispositivi mobili. Purtroppo, però, non sempre quello che realizziamo sul PC ha la resa grafica che ci aspettavamo anche sul cellulare.

Photoshop CS3 comprende ora un potente strumento per l'ottimizzazione dei documenti per cellulari e palmari. Nel caso delle fotografie elaborate con Photoshop, per predisporre un documento con la giusta risoluzione e verificarne l'anteprima direttamente col nostro PC non dobbiamo fare altro che crearne uno nuovo cliccando nel menu *File* sulla voce *New*. Nel pannello di controllo che appare a video, premiamo il pulsante a destra *Device central*. Selezioniamo quindi dall'elenco *My Favorites/Sample Device Set* il dispositivo più simile al nostro cellulare e clicchiamo in basso a destra sul pulsante *Create* (**Figura 4**). Automaticamente, Photoshop predispone un documento vuoto delle dimensioni e della risoluzione adatte al dispositivo selezionato.

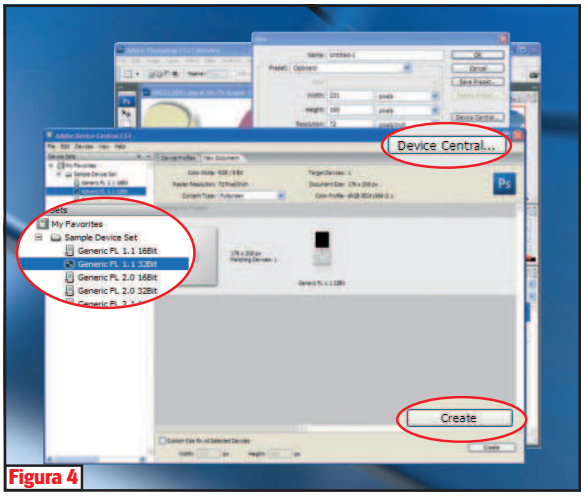


Figura 4

SELEZIONI RAPIDE E PRECISE

Nonostante i diversi strumenti per effettuare selezioni sulle immagini, come la bacchetta magica e lo strumento di tinteggiatura, non è affatto semplice creare maschere di selezione precise quando lavoriamo su foto con soggetti complessi o frastagliati come possono essere, ad esempio, l'erba o i capelli di una donna.

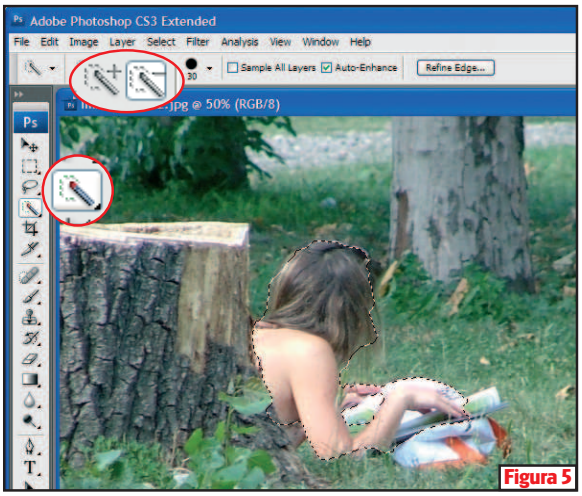


Figura 5

Tra le più interessanti novità di Photoshop CS3, lo strumento supplementare di selezione dinamica delle aree è sicuramente una delle più innovative e potenti. Dalla barra degli strumenti sulla sinistra scegliamo il quarto simbolo partendo dall'alto, quello corrispondente alla bacchetta magica (*Magic Wand*). Con questo strumento clicchiamo al centro dell'area che vogliamo selezionare e, sempre tenendo premuto il tasto sinistro del mouse, spostiamoci lentamente verso i bordi della sezione di nostro interesse. Automaticamente verrà ampliata l'are di selezione senza doverne mai definire manualmente i bordi. Nella barra superiore di configurazione dello strumento, cliccando sui simboli – e + potremo ripetere l'operazione riducendo o ampliando l'area già individuata (**Figura 5**).

OGGETTI E FILTRI INTELLIGENTI

In passato, una volta applicato un filtro a un'immagine, questa veniva definitivamente modificata. Cosa che impediva, per esempio, di eliminare un singolo filtro applicato, di non visualizzarlo momentaneamente o di poterne modificare le impostazioni dopo che se ne sono applicati altri. Ora la cosa è decisamente più gestibile!

Per poter applicare una serie di filtri che, anche successivamente, possono essere eliminati o modificati a nostro piacimento senza "distruggere" l'immagine originale, dobbiamo sfruttare la nuova funzionalità di *Smart Filter*. Gli Smart Filter sono i classici filtri di Photoshop che, però, se vengono applicati ai livelli contenenti *Smart Object* permettono rielaborazioni successive. Effettuiamo la selezione della parte dell'immagine sulla quale vogliamo applicare i filtri e copiamola su un nuovo livello. Ora selezioniamo il livello che ci interessa cliccandoci sopra col tasto destro sul mouse. Dal menu contestuale che appare, selezioniamo la voce *Convert to Smart Object* (**Figura 6**). Da questo momento tutti i filtri applicati a quel particolare livello saranno indicati come simboli separati e saranno quindi modificabili indipendentemente dagli altri.

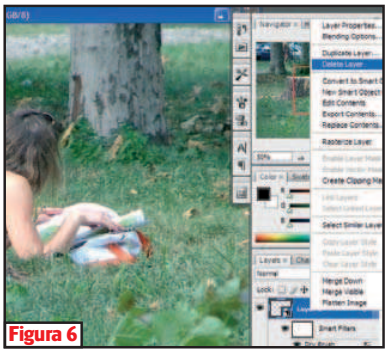


Figura 6

FILTRI SEMPRE IN ORDINE

Abbiamo sempre pensato che se avessimo potuto applicare ai filtri le stesse opzioni disponibili per gli interi livelli, per esempio la possibilità di definire nel dettaglio il *blending* (mescolamento) degli effetti sull'immagine o il loro riordinamento, avremmo potuto ottenere effetti grafici molto più particolari di quelli standard e in minor tempo. Con Photoshop CS3 tutto ciò adesso è possibile.

Una volta applicati i filtri con la modalità *Smart*, possiamo intervenire su di essi esattamente come se fossero normali livelli. Apriamo il pannello laterale destro della palette *Layers* cliccando sull'icona a forma di freccia e notiamo come ogni filtro venga visualizzato come se fosse un sottolivello degli *Smart Object* su cui li abbiamo creati. Per modificare i parametri di un filtro, basta cliccare due volte sul simbolo delle due piccole leve, mentre per nasconderlo dalla visualizzazione corrente basta cliccare sul simbolo ▸

dell'occhio. Possiamo anche definire una modalità di fusione tra i livelli cliccando due volte sull'effetto e definendo nel pannello di controllo che appare una percentuale di trasparenza e un metodo di sovrapposizione, scegliendolo nel menu *Mode* (**Figura 7**). Per variare l'ordine con cui i filtri sono stati applicati agli Smart Object, basterà trascinarli sopra o sotto gli altri filtri.

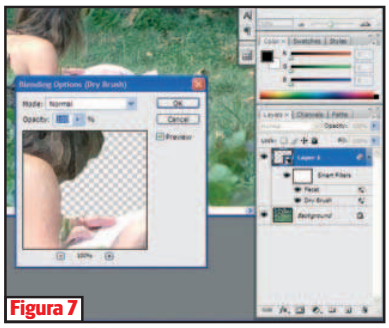


Figura 7

LA MAGIA DEL BIANCO E NERO

Trasformare un'immagine a colori in una corrispondente in bianco e nero è un'operazione apparentemente facile: basta convertire la fotografia in scale di grigi attraverso il menu *Image*. Purtroppo, però, il risultato non è sempre adeguato alle nostre aspettative e fino alla versione CS2, Photoshop non consentiva d'intervenire per modificare le impostazioni standard.

Photoshop CS3 introduce, tra le altre novità, anche un'opzione apposita per la conversione di foto a colori in bianco e nero. Apriamo il menu *Image*, selezioniamo *Adjustment* e poi *Black & White*. Il pannello di controllo che si apre permette di simulare alcuni filtri monocromatici usati in fotografia (basta selezionarli nel menu *Preset*) e per di più da accesso a una serie di cursori utili per definire la quantità di colore da convertire per ogni canale. La personalizzazione del bianco e nero avviene, inoltre, dando anche una particolare tinta finale alla fotografia, spuntando la voce *Tint* (**Figura 8**).

Figura 8

CURVE ANCORA PIU SINUOSE!

Ridurre la presenza di ombre o smussare le luminosità troppo accese delle nostre fotografie digitali non è affatto facile, nonostante le funzionalità avanzate per la gestione delle curve cromatiche già presenti da tempo nei software di fotoritocco. Vediamo allora come effettuare ritocchi rapidi e sempre efficaci con il nuovo pannello per le curve di Photoshop CS3.

Apriamo il pannello per la gestione delle curve cromatiche cliccando, nel menu *Image*, sulla voce *Curves*. Nel relativo pannello di controllo, possiamo scegliere di applicare una delle impostazioni predefinite presenti nel menu *Preset* come, per esempio, quelle per schiarire, scurire o migliorare il contrasto delle nostre fotografie (**Figura 9**). La funzionalità di gestione curve è stata profondamente rinnovata, consentendo di ottenere risultati più realistici anche "disegnando a mano" le curve di bilanciamento dei colori: basta semplicemente trascinare il mouse sul diagramma. Quando il risultato finale ottenuto è di nostro gradimento, clicchiamo su *OK* per applicare le modifiche.

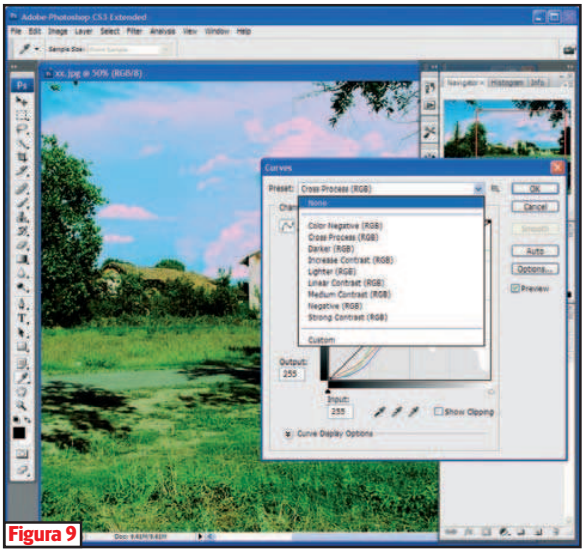


Figura 9

FOTO PANORAMICHE SENZA GRANDANGOLO

Vogliamo incollare tra loro alcune fotografie scattate in sequenza con la nostra macchina fotografica digitale, senza dover effettuare alcuna complicata impostazione manuale relativa al tipo di fotocamera o all'ingrandimento usato. Insomma, qualcosa di totalmente automatico e che dia ottimi risultati.

Apriamo in Photoshop CS3 tutte le foto che desideriamo unire in un'unica grande composizione. Accediamo al menu *File* e, nella sezione *Automate*, scegliamo la voce *Photomerge*. Nel pannello che compare, selezioniamo il tasto d'importazione delle immagini aperte in Photoshop e clicchiamo sul tasto *OK*. Il sistema automatico provvederà in pochi secondi a individuare la posizione, effettuare le deformazioni necessarie e cucire perfettamente tra di loro tutte le immagini. Il risultato è davvero sorprendente. Ed inoltre, sono stati eliminati tutti i difetti di allineamento visibili compiendo la stessa operazione con le versioni precedenti di Photoshop (**Figura 10**).

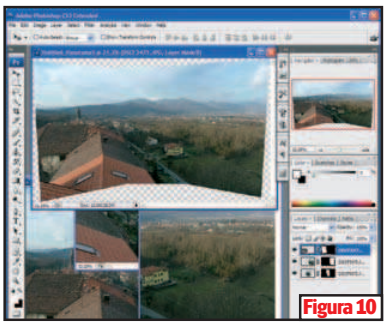


Figura 10

MISURAZIONI MILLIMETRICHE

Abbiamo scattato alcune foto e ora, utilizzando un preciso sistema di rilevazione, vorremmo calcolare la distanza tra i vari oggetti o l'area di alcune superfici che riusciamo a selezionare con gli strumenti per la creazione di maschere di Photoshop CS3. Ecco come fare.

Una delle più innovative funzioni del nuovo Photoshop è il sistema di analisi evoluto delle immagini che, tra le altre cose, permette di misurare le distanze tra gli oggetti e le superfici. Apriamo il menu *Analysis* e impostiamo la scala di misurazione indicandola nei campi del pannello di controllo che appare cliccando su *Set Measurement Scale* (**Figura 11**). Scegliamo la voce *Custom* e digitiamo i valori di riferimento della scala da utilizzare. Una volta impostata quest'ultima, selezioniamo un'area dell'immagine e visualizziamo tutti i valori rilevati cliccando nel menu *Analysis* sulla voce *Record measurements*.

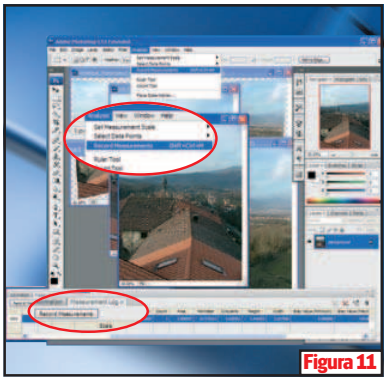


Figura 11

Grazie a CorelDRAW puoi realizzare un divertente effetto fumetto per le tue foto. Con Illustrator, bastano pochi clic per trasformare una semplice spirale in un bellissimo fiore

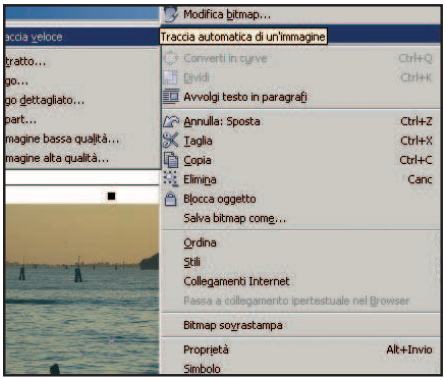
CorelDRAW X3

TRA FUMETTO E REALTÀ

Molti software di grafica consentono di trasformare una foto in un disegno al tratto. E se volessimo creare una suggestiva commistione tra disegno in stile fumetto e immagine realistica? Con CorelDRAW è cosa fatta!

Foto centrate

1 Con *File/Nuovo* creiamo un nuovo documento. Nella barra contestuale scegliamo *A4* e orientamento *Orizzontale*. Con *File/Importa* carichiamo la nostra foto e posizioniamola con un clic del mouse sul foglio di lavoro. Se necessario, sempre col mouse, ridimensioniamola con un clic sugli angoli.

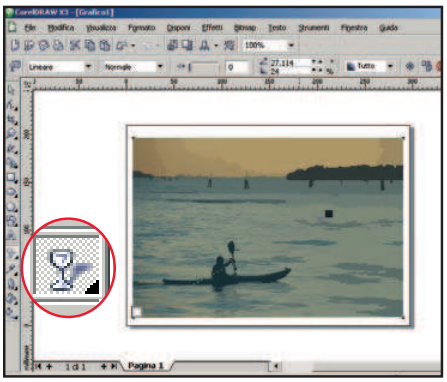


Un disegno veloce

2 Clicchiamo col tasto destro del mouse sulla foto per far apparire il menu rapido e scegliamo l'opzione *Traccia bitmap/Traccia veloce*. Ora importiamo nuovamente la nostra foto di partenza e posizioniamola con precisione in modo che si sovrapponga al disegno che abbiamo appena tracciato.

Mezze trasparenze

3 Dobbiamo ora rendere trasparente la traccia bitmap. Dalla barra strumenti attiviamo *Trasparenza interattiva*. Con due clic del mouse in sequenza stabiliamo punto di partenza e di arrivo. In base alla distanza tra i due punti varierà l'effetto: minore è la distanza, maggiore sarà il contrasto.



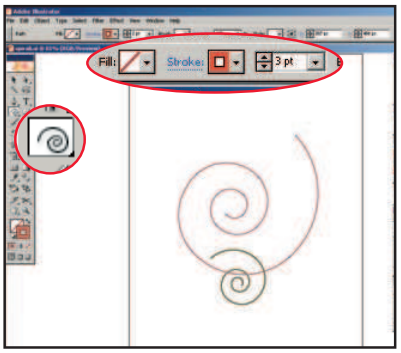
Illustrator CS2

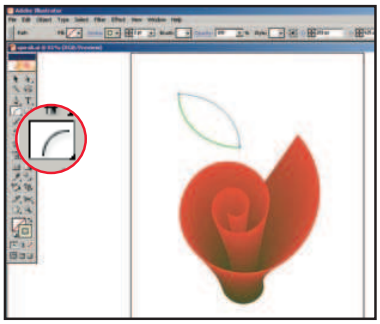
FIORI FRESCHI

Se vogliamo preparare un'illustrazione per il Web o per un biglietto augurale, un fiore va sempre bene. Vediamo assieme come realizzarlo sfruttando una semplice spirale e i riempimenti graduati di Illustrator.

Spirali colorate

1 Diamo *File/New* per creare un nuovo documento *800x600*. Nella barra strumenti prendiamo lo *Spiral tool* e tracciamo due spirali senza riempimento, con tratto di dimensione *3 pt*, che si sovrappongono: una più piccola verde in basso e una più grande rossa in alto. Colori e dimensione scegliamoli nella barra contestuale.



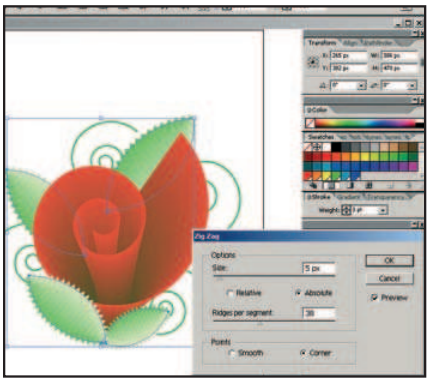


Foglie sempre verdi

2 Prendiamo ora il *Blend tool* nella barra strumenti e clicchiamo sulle due spirali per ottenere un riempimento graduato che simuli il fiore. Per creare la foglia creiamo due archi di due colori diversi sul verde usando l'*Arc tool* e sempre con il *Blend tool* coloriamola. Prepariamone quattro con dimensioni diverse.

Fiori rossi

3 Aggiungiamo altre spirali verde scuro per creare dei filamenti arricciati di abbellimento. Selezioniamo ora le foglie con il *Selection tool* e applichiamo l'effetto *Effect/Distort and Transorm/Zig Zag*, dove impostiamo *Size* a *5* e *Ridges* a *38*. Attiviamo *Absolute* e *Corner*. Infine, salviamo il lavoro con *File/Save as*.



Colori personali

Se vogliamo creare una tavolozza colore personalizzata in **CorelDRAW X3**, usiamo il comando *Finestra/Tavolozze colore/Editor tavolozza*. Nel pannello di controllo aggiungiamo i colori desiderati e quindi salviamo la nuova palette.

Gestiamo i colori

In base alle nostre esigenze possiamo intervenire sulle definizioni di colore di **CorelDRAW X3**. Con *Strumenti/Gestione colore* scegliamo il profilo per stampante, monitor, scanner e ottimizzare così la qualità dei nostri lavori.

Unità di misura per i righelli

Per lavorare con precisione con **Photoshop CS2** settiamo le unità di misura dei righelli e delle griglie in centimetri. Dal menu *Edit/Preferences* richiamiamo i settaggi delle preferenze e nelle schede *Units and Rulers e Guides* scegliamo *cm*.

Banda larga da passeggio

L'ADSL non ce l'hai? Utilizza il telefonino per sfrecciare sul Web, più veloce dell'UMTS

Tempo
50 minuti

Difficoltà
Media

Cosa ci occorre

Cellulare HSDPA
La nostra scelta...
Motorola V3xx

Quanto costa: € 299,00

Sito Internet: www.tim.it

A chi rivolgersi: TIM
Tel. 199 501160

LEGGI ANCHE...

Su Win Magazine 100, a pagina 156, abbiamo mostrato i passi per utilizzare il telefonino come modem USB e navigare ad alta velocità su Internet.

In Italia possediamo più cellulari ed automobili di tutti gli altri Paesi europei, ma non riusciamo ad avere in tutte le case una connessione Internet a banda larga. La mancanza di un piano organico nazionale di ammodernamento delle centrali telefoniche ha fatto sì che a tutt'oggi sia difficilissimo, per molte zone di periferia e non solo, avere un accesso ad Internet tramite ADSL. La speranza delle famiglie italiane è ora legata al progredire della tecnologia senza fili Wi-Max, già in fase di sperimentazione, capace di trasmettere dati alla velocità di 70 Mbps. Nell'attesa, però, possiamo consolarci con le "costose" connessioni UMTS/ HSDPA.

Dati alla mano...

L'HSDPA (acronimo di High-Speed Data Packet Access) rappresenta un'evoluzione dell'UMTS, con velocità di trasferimento dati che raggiungono il limite teorico di 18 Mbps. In pratica, però, la massima velocità raggiungibile al momento è di 3,6 Mbps, anche se è difficile spingersi oltre gli 1,1/1,3 Mbps in download e gli 0,3/0,4 Mbps in upload. Tradotto in soldoni vuol dire che potremmo scaricare file con velocità medie comprese tra i 25 ed i 50 Kbps con punte di 70/80 Kbps al variare delle condizioni della rete. È vero! Sono valori risibili rispetto ad un'ADSL, ma a confronto di una connessione 56K non c'è paragone. In teoria, ovunque ci sia segnale UMTS c'è la possibilità di avere l'HSDPA. Non tutti i ponti telefonici, però, sono ancora dotati degli apparati adatti (BTS - Base Transceiver Station), quindi la copertura avanza man mano che vengono effettuati questi aggiornamenti tecnologici. Per connettersi è possibile usare una Connect Card o un cellu-

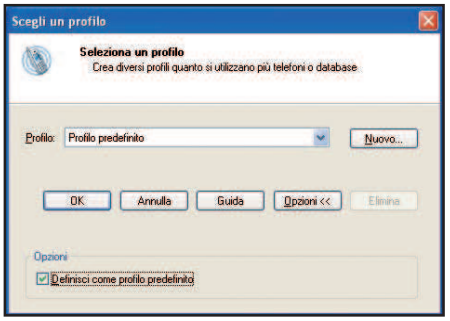
TARIFFE PREPAGATE PER LA CONNESSIONE UMTS/HSDPA

Le offerte flat degli operatori nazionali di telefonia mobile sono caratterizzate dalla presenza di limiti nel traffico dati. Mettiamole a confronto.

	TIM		3	WIND			vodafone		
TARIFFA	MAXXI TIM WEB TIME RECHARGE	MAXXI TIM WEB FACILE RECHARGE	NAVIGA 3	MEGA 300	MEGA NO LIMIT	MEGA 15.000	INTERNET 100 ORE IN LIBERTÀ	INTERNET 15 ORE IN LIBERTÀ	INTERNET UMTS IN LIBERTÀ
PREZZO	25,00	20,00	9,00	8,00	20,00	30,00	30,00	15,00	30,00
VALIDA PER	30 giorni	30 giorni	30 giorni	30 giorni	30 giorni	30 giorni	30 giorni	30 giorni	30 giorni
LIMITI DI TRAFFICO	Max 9 GB	Max 500 MB	Max 50 MB al giorno	300 Euro (3eurocent/MB)	3.000 Euro (3eurocent/MB)	15.000 Euro (3eurocent/MB)	100 ore in UMTS	15 ore in UMTS	50 MB al giorno
NOTE	Navighi gratis in Internet tutti i giorni dalle ore 17:00 alle ore 9:00, e sempre nei week-end e nei festivi fino ad un massimo di 9 Giga	Nessun limite di ora di connessione. Ricaricandosi entro il giorno di scadenza si ricevono 500 MB di bonus	Valida solo in copertura UMTS Tre	Circa 100 MB di traffico	Circa 1 GB di traffico	Circa 5 GB di traffico	L'offerta si rinnova automaticamente ogni 30 giorni. Tempo calcolato su sessioni di navigazione da 15'	L'offerta si rinnova automaticamente ogni 30 giorni. Tempo calcolato su sessioni di navigazione da 15'	L'offerta si rinnova automaticamente ogni 30 giorni. Il traffico può essere effettuato anche su GPRS

Il cellulare come modem

Usiamo il cavetto USB e il software Motorola Phone Tools, in dotazione con il modello V3xx, per configurare in automatico il telefonino come modem per PC.



1 Avanti... avanti...

Inseriamo il CD-Rom del Motorola V3xx nel lettore del PC, attendiamo l'avvio della suite e scegliamo la lingua dell'interfaccia. Proseguiamo con un doppio clic su *Avanti* e, quando verrà proposto che tipo d'installazione scegliere, accettiamo quella *Completa*. Proseguiamo sempre cliccando sul pulsante *Avanti*.

2 Quasi arrivati

Durante l'installazione non colleghiamo il telefonino al computer fino a quando non verrà richiesto. Al termine dell'installazione lasciamo selezionate le voci visibili in figura. Ci verrà proposto di aggiornare la suite Motorola Phone Tools. Se non disponiamo dell'ADSL, lasciamo perdere: l'operazione sarebbe troppo lunga.

3 Creiamo un profilo?

Motorola Phone Tools permette di definire più profili, così utenti diversi possono utilizzare lo stesso telefono tenendo separate informazioni quali contatti, SMS, e-mail e così via. Se siamo gli unici ad usare il telefono, clicchiamo su *OK* dopo aver selezionato la casella *Definisci come profilo predefinito*.

4 Come collegare il cellulare?

Ora decidiamo come collegare il cellulare al computer. In questo caso tratteremo la connessione via *Cavo*, utilizzando il cavo USB in dotazione col V3xx. L'alternativa è il Bluetooth, che non impegna una porta USB e non costringe a tenere il telefono vicino al PC (vedremo come farlo nel **Macropasso B**).

5 Pronti al via...

Scegliamo *Cavo* e clicchiamo su *Avanti*. Ci sarà chiesto di accendere il telefono e collegarlo al PC. Facciamolo! Poco dopo il computer riconoscerà il cellulare ed installerà i driver precedentemente copiati. Qualche istante di attesa ed una perfetta riproduzione del Motorola V3xx apparirà sul desktop del PC.

6 Internet sei mia!

Cliccando sull'icona a forma di mappamondo *Connessione Internet* riceveremo un messaggio relativo alla nuova connessione. Clicchiamo su *SI* e proseguiamo. Dopo qualche istante nella System Tray un avviso indicherà l'effettiva connessione ad Internet. Avviamo il nostro browser preferito e iniziamo a navigare.

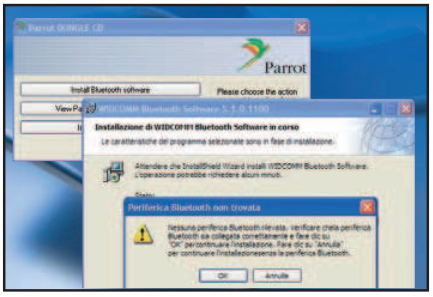
lare compatibile. Inoltre, tutti gli operatori di telefonia mobile offrono connettività HSDPA, tranne Wind, che solo nel 2007 ha iniziato a investire per offrire tale servizio nelle principali città. L'unico problema di questa tipologia di connessione è legato ai costi, ai limiti di tempo e alla quantità di dati scaricabili, imposti dal piano tariffario e dall'abbonamento sottoscritto col gestore. In ogni caso, con un utilizzo tradizionale (navigazione Web, posta elettronica e download di piccoli file) è difficile "sforare" i limiti previsti.

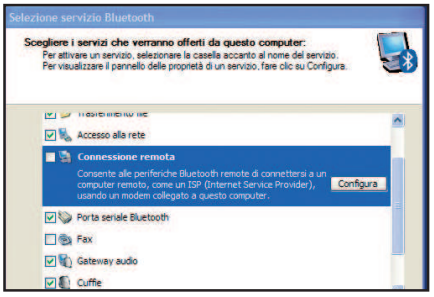
... si naviga bene!

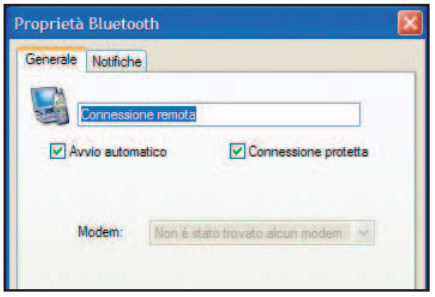
Per testare questa tipologia di connessione abbiamo usato il Motorola V3xx come modem HSDPA per PC. Useremo sia una connessione USB sia l'interfaccia Bluetooth. Il primo metodo è più sicuro e stabile. Il secondo, invece, è da preferire se abbiamo la necessità di sistemare il cellulare vicino ad una finestra, per una migliore copertura di rete, o se vogliamo lasciare il telefonino sotto carica mentre navighiamo. In entrambi i casi potremo ricevere ed effettuare telefonate senza alcun intoppo per la connessione dati. Per completezza, vedremo come usare la suite Motorola Phone Tools con la connessione USB poiché non richiede configurazioni particolari. Potremmo usarla anche per il Bluetooth, ma per complicarci un po' la vita e imparare cose nuove, scopriremo come configurare la connessione senza fili direttamente da Windows. In questo caso è necessario inserire manualmente i parametri del punto di accesso dell'operatore telefonico, che nel caso di TIM (scheda usata per le prove) è ibox.tim.it.

Bluetooth™ Connessioni senza fili

Se disponiamo di una chiavetta USB Bluetooth, o di un notebook dotato di tale connessione, possiamo interfacciare il cellulare Motorola V3xx al PC e navigare in tutta libertà.







1 Avviamo l'installazione

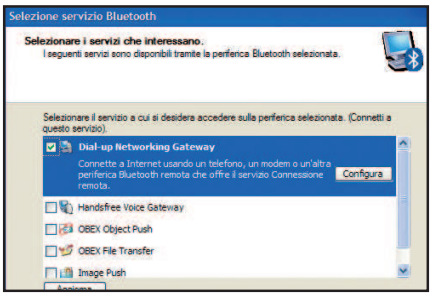
Inseriamo nel PC il CD-ROM del cellulare ed eseguiamo l'installazione dei driver, anche in caso di avvisi relativi a driver non certificati. Quando ci sarà chiesto, o quando riceveremo un messaggio d'errore come quello in figura, colleghiamo la chiavetta Bluetooth in una porta USB libera e proseguiamo.

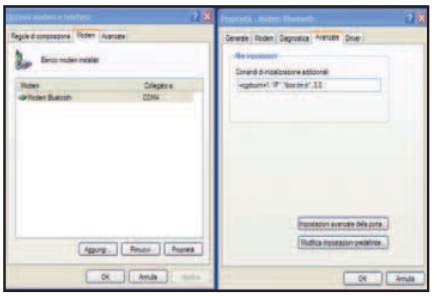
2 Scegliamo un nome

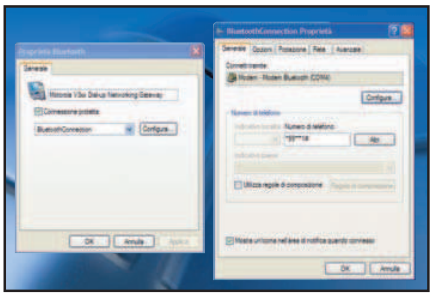
Alla fine verrà chiesto di dare un nome al computer. Sarà con questo che verremo riconosciuti dalle periferiche Bluetooth. Quindi dovremo stabilire quali servizi rendere disponibili alle periferiche che si collegheranno. Assicuriamoci di selezionare *Connessione remota*.

3 Trasmissioni protette

Verrà proposta una nuova schermata di opzioni. Selezionando *Avvio automatico* il servizio sarà subito disponibile; selezionando *Connessione protetta* i dati saranno criptati per essere protetti da intrusioni indesiderate. Logicamente, per proteggere la privacy, è meglio attivare la protezione dati.







4 Alla ricerca del modem

Dopo aver effettuato la ricerca di periferiche Bluetooth disponibili, inseriamo un codice di pairing e clicchiamo su *Avanti*. Inseriamo lo stesso codice anche sul cellulare e, fatto questo, selezioniamo i servizi da attivare. Nel nostro caso *Dial-Up Networking Gateway*. Il cellulare apparirà tra le *Risorse di rete Bluetooth*.

5 Il punto di accesso TIM

Da *Start/Impostazioni/Pannello di controllo* clicchiamo su *Opzioni modem e telefono* e poi sul tab *Modem*. Selezioniamo il modem Bluetooth e clicchiamo *Proprietà*. Premiamo sulla scheda *Avanzate* e nell'unico box presente inseriamo la stringa *+cgdcont=1,"IP","ibox.tim.it",,0,0*. Chiudiamo e ritorniamo al desktop.

6 Configurare la connessione

Apriamo *Risorse di rete Bluetooth* dal desktop, clicchiamo col tasto destro del mouse sulla connessione e selezioniamo *Proprietà* e poi *Configura*. In *Numero di telefono* inseriamo la stringa **99***1#* e poi *OK*. Per avviare la connessione e navigare su Internet clicchiamo sull'icona presente in *Risorse di rete Bluetooth* e poi su *Componi*.

Documenti, manuali, riviste, e-book: sfogliali sul display di palmari e smartphone Windows Mobile. Ecco come fare

PDF sul PDA? Leggili così!

Tempo
20 minuti

Difficoltà
Bassa

INFO

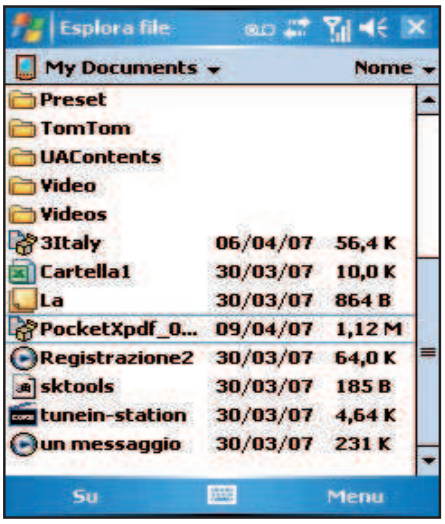
QUANTO COSTA:
Gratuito

IL SITO UFFICIALE:
http://pocketxpdf.sourceforge.net

Se è vero che i vantaggi del formato PDF sono tutti nella compatibilità estesa e nel "peso" contenuto dei file, perché non sfruttare palmari e cellulari con sistema operativo Microsoft per avere sempre a portata di mano i nostri documenti più importanti?
Con PocketXpdf, valida alternativa ad Acrobat Reader, possiamo conservare nel taschino intere riviste e libri elettronici (anche Win Magazine, perché no!), per leggerli durante una pausa relax, per trascorrere un po' di ore liete durante i nostri viaggi, o per mostrarli ad amici e colleghi anche in assenza di un PC. E il tutto… senza spendere un centesimo. Basta installarlo sul PDA ed il gioco è fatto!

Installiamo il programma

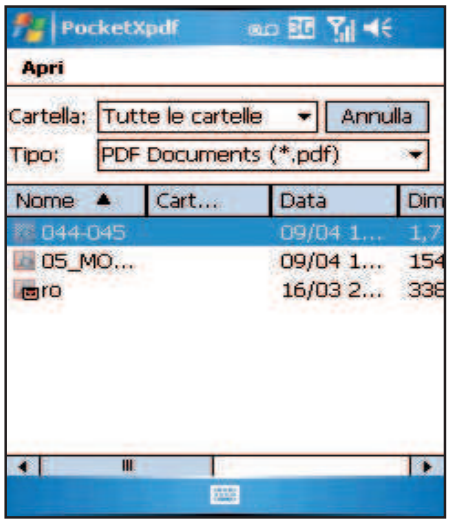
1 Estraiamo sul computer il contenuto del file *PocketXpdf.zip* (presente nella sezione *Mobile* del Win CD/DVD-Rom). Lanciamo *ActiveSync*, clicchiamo su *Esplora*, copiamo *PocketXpdf_0.5.0.cab* sul PDA e, tramite *Esplora File* di Windows Mobile (raggiungibile da *Start menu/Programmi*), tappiamo sull'eseguibile per avviarne l'installazione.

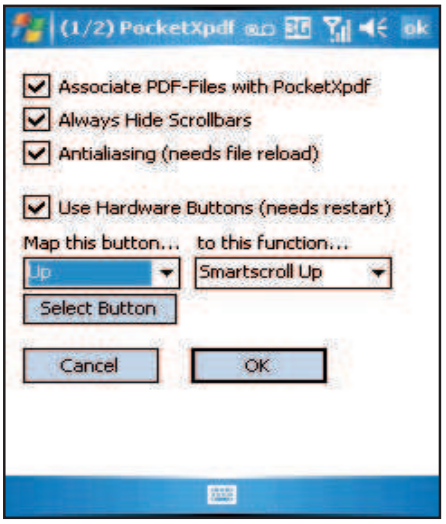


IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD
PocketXpdf è presente nella sezione *Mobile*

BUONI CONSIGLI

UN LIBRO TUTTO DA LEGGERE
Se ci interessano soltanto i contenuti testuali e non le illustrazioni, in PocketXpdf selezioniamo il menu *View/View text only* in basso a sinistra.





Apriamo un documento

2 Per avviare *PocketXpdf* andiamo nella cartella *Start Menu/Programmi*. Una volta eseguito il programma, per aprire un file PDF sarà sufficiente ricorrere al menu *File/Open*, raggiungibile in basso a sinistra. Il programma cercherà tutti i documenti PDF disponibili nella memoria del PDA, anche su memory card.

È ora di leggere!

3 Il programma è in lingua inglese, ma l'interfaccia è semplice e intuitiva. Per cambiare pagina, basta tappare sui menu ad icona che rappresentano due libri in miniatura. Per zoomare utilizziamo le lenti d'ingrandimento *Più* o *Meno*; con *Drag Zoom* possiamo effettuare la selezione manuale di un'area.

Configurazioni su misura

4 PocketXpdf può essere personalizzato tramite il menu *File/Options*. È bene mettere i segni di spunta alla voce *Antialiasing*, per migliorare la leggibilità del testo, e all'opzione *Always Hide Scrollbar*, per nascondere le barre di scorrimento laterali ed incrementare così l'area di visualizzazione.

Il telefonino diventa GPS

Trasforma il cellulare in un completo sistema di navigazione satellitare. E se non legge le memory card... fai così!

Tempo
60 minuti

Difficoltà
Bassa

Cosa ci occorre

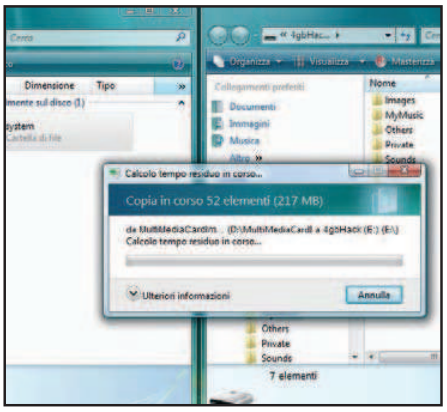
Cellulare Symbian S60
La nostra scelta...
Nokia N91
Quanto costa: € 499,00
Sito Internet: www.nokia.it
A chi rivolgersi:
Nokia - Tel. 06 520801

Kit GPS
La nostra scelta...
Route 66 Mobile 7 S60 V2/3
Quanto costa: € 199,95
Sito Internet: www.66.com
A chi rivolgersi:
Route 66 - Tel. 0699 268 162

L'estate si avvicina ed è tempo di pianificare le vacanze. Anche quelle "fai da te" possono essere prive d'inconvenienti: basta un navigatore satellitare per essere sicuri di giungere sempre a destinazione. Chi possiede uno smartphone, acquistando un kit con antenna e un programma di navigazione compatibile, può trasformare il telefonino in un completo sistema GPS. Alcuni modelli di cellulare, però, non permettono d'installare la memory card utile allo scopo, in quanto sono dotati di hard disk interno. Questa soluzione da un lato permette di archiviare un numero maggiore di file multimediali, ma dall'altro complica la procedura d'installazione dei software. Il Nokia N91, ad esempio, appartiene proprio a questa categoria di smartphone. Chi ne possiede uno deve per forza di cose rinunciare a trasformarlo in GPS? Certo che no! Con il kit Route 66 Mobile 7 S60 V2/3 e un aggiornamento scaricabile direttamente dal Web, possiamo installare il programma anche sul disco rigido del Nokia N91. È sufficiente disporre di una connessione Internet e del cavetto USB per interfacciare il telefonino al PC. Vediamo come fare.

A Installiamo il navigatore

Basta scaricare un aggiornamento dal sito www.66.com e il Nokia N91 diventerà un perfetto sistema GPS. Ecco come installare Route 66 sui telefonini Symbian S60 privi di memory card, ma dotati di hard disk.



1 Collegato come un hard disk

Utilizziamo il cavetto USB del Nokia N91 per collegare il telefonino al PC. Sul display appariranno una serie d'opzioni: selezioniamo *Archivio di massa* e facciamo *OK*. Il cellulare verrà riconosciuto dal sistema come hard disk esterno e sarà possibile visualizzarlo nelle *Risorse del computer* di Windows.

2 Tutti i file da copiare

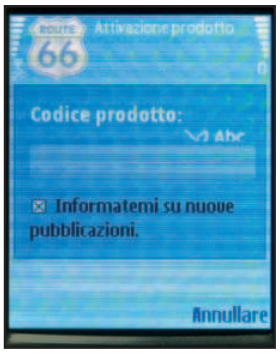
Inseriamo il CD col software Route 66 nel lettore del PC e copiamo il contenuto della cartella *MULTIMEDIACARDIMAGE* nella directory principale del telefonino. Andiamo, quindi, sul sito www.66.com/route66/support.php?cid=IT&sec=1&ssec=3 e clicchiamo su *Download update* per scaricare il file necessario all'installazione.

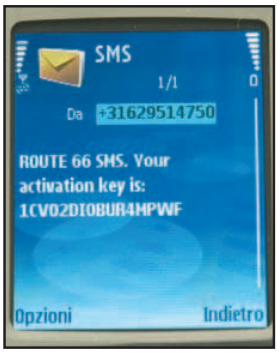
3 Aggiornamenti da installare

Clicchiamo due volte sul file *Mobile7_S60_Update_7.0.1095_7.3.520.exe* appena scaricato: partirà la procedura d'installazione dell'aggiornamento. Non dobbiamo far altro che seguire le istruzioni sullo schermo e selezionare il disco esterno che identifica la memoria del cellulare, nel nostro caso *4gbHack*.

B Pronti a salpare?

Per interfacciare il modulo GPS del kit Route 66 al Nokia N91 basta attivare la connessione Bluetooth. Fatto questo, scegliamo la meta delle vacanze e facciamoci guidare dal telefonino.





1 Attivazione del prodotto

Dal telefonino andiamo nel menu *Preferiti* e avviamo l'applicazione *Route 66 Mobile 7*. Il programma ci chiederà di scegliere la modalità d'attivazione: selezioniamo *Attivare via SMS* e inseriamo il codice presente sulla Quick Reference Card, che si trova nella confezione del kit.

2 Attendiamo risposta...

Aspettiamo con pazienza senza toccare nulla. Dopo alcuni minuti riceveremo sul telefonino un SMS col codice d'attivazione e sul display apparirà un messaggio che ci chiederà di accettare l'*Esenzione da ogni responsabilità*. Confermiamo con *OK* e proseguiamo per utilizzare il programma.

3 GPS connesso in Bluetooth

Accendiamo il modulo GPS trovato nel kit Route 66, spostando la levetta su *On*, e avviamo il programma sul telefonino. Ci verrà chiesto di attivare la connessione Bluetooth: confermiamo per avviare la ricerca dei dispositivi raggiungibili. Selezioniamo il modulo *BlueGPS* e premiamo *Sì* per completare la procedura.

4 Calcoliamo il percorso

Andiamo nella finestra *Località* utilizzando il joystick dello smartphone e dalle opzioni disponibili selezioniamo *Naviga verso*. Nel campo di ricerca inseriamo il nome della località da raggiungere, indicando anche la via e il CAP (separandoli con una virgola). Il programma cercherà tutte le corrispondenze disponibili e le visualizzerà sul display.

5 Portaci a meta!

Non resta che selezionare la località corrispondente alla nostra scelta e premere il joystick. Sul display del telefonino verrà mostrato il percorso da seguire, calcolato prendendo come posizione iniziale quella rilevata dal modulo GPS. Verranno mostrate le indicazioni da seguire, il tempo e la distanza da percorrere.

6 Personalizza il percorso

Dal menu *Località* è possibile impostare la tipologia di percorso da calcolare. Di default Route 66 cerca quello più veloce in auto (in riferimento al tempo), ma se vogliamo impostare quello più breve (per Km) o pedonale è sufficiente cliccare sul joystick del telefono e scegliere l'opzione desiderata dal menu *Tipo di percorso*.

BUONI CONSIGLI

QUANTO DURA IL CODICE?
Lo stesso codice prodotto può essere usato sullo stesso telefonino per quante volte si vuole. È possibile, poi, utilizzarlo su un secondo cellulare solo a distanza di 1 settimana dalla prima attivazione. Possiamo, infine, associarlo ad un terzo smartphone solo a distanza di 1 mese dalla prima attivazione.

METTI DA PARTE IL MESSAGGIO
Conserviamo l'SMS col codice d'attivazione, per effettuare una seconda installazione del programma di navigazione, qualora fosse necessario, ad esempio in seguito ad un aggiornamento del firmware o ad una formattazione del cellulare. Operazioni, queste, che obbligano alla reinstallazione di tutte i programmi.

PUNTI D'INTERESSE
Il programma di navigazione dispone di una serie di punti d'interesse divisi per categorie come alberghi, distributori di carburante e altro. In questo modo è possibile effettuare una ricerca per trovare quello più vicino alla propria posizione.
In casi d'emergenza, ad esempio, può essere utile raggiungere facilmente una farmacia o il pronto soccorso.

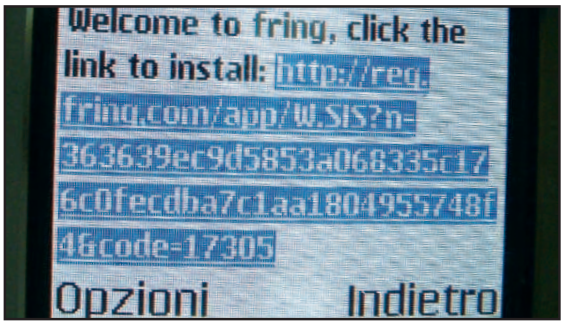
Hai un abbonamento flat per navigare col telefonino? Sfruttalo per telefonare gratis su MSN, Skype e Google Talk

MultiVoIP dal cellulare

Tempo 30 minuti
Difficoltà Media

INFO
QUANTO COSTA: Gratuito
IL SITO UFFICIALE: www.fring.com

Se hai un abbonamento flat GPRS/UMTS e sei in possesso di un telefonino con sistema operativo Symbian (Nokia), puoi installare sul cellulare un programma gratuito, Fring, per effettuare chiamate VoIP, senza pagare un centesimo in più rispetto all'abbonamento flat. Potrai contattare gli amici via MSN, Skype e Google Talk, direttamente dal telefonino. E se disponi di credito SkypeOut puoi effettuare telefonate anche su numeri di rete fissa e mobile.

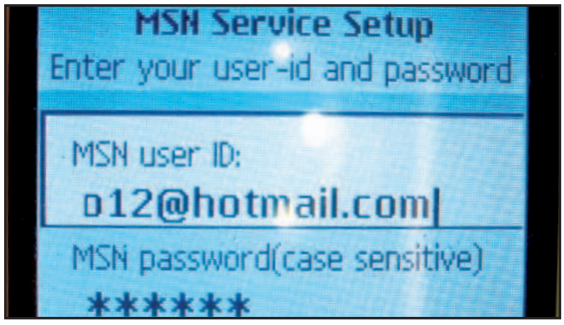


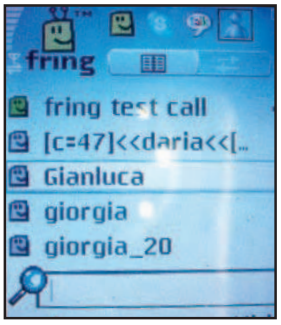
Scarichiamo il programma

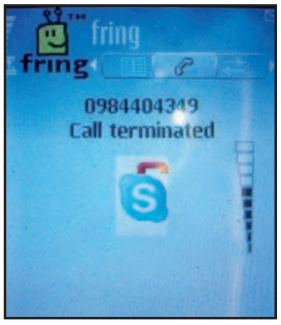
1 Colleghiamoci al sito www.fring.com e clicchiamo sul link *download*, in alto. Nella pagina successiva compiliamo il modulo scegliendo il modello del telefonino (nel nostro caso un Nokia N70), il Paese, digitiamo il numero di cellulare e un indirizzo e-mail valido per ricevere il supporto al programma. Clicchiamo su *Join* per proseguire.

Download e installazione

2 Dopo alcuni secondi riceveremo un SMS sul telefonino, con un link nel corpo del messaggio. Apriamolo col browser predefinito del cellulare: partirà automaticamente il download del programma e, al termine, avrà inizio la procedura d'installazione. Al primo avvio di Fring ci verrà chiesto di scegliere una *User* e una *Password* per utilizzare il programma.







Configuriamo i servizi

3 In seguito dovremo configurare i servizi di *Google Talk*, *Skype* ed *MSN* per chiamare i nostri contatti tramite Fring e la connessione GPRS del telefonino. Quindi, selezioniamo di volta in volta uno dei servizi (a seconda dei contatti da chiamare) e immettiamo la nostra *User* e *Password*. Il programma verificherà la correttezza dei dati e si collegherà al servizio.

Chiama a costo zero

4 Dopo aver configurato i vari profili, Fring elencherà i nostri contatti con un'icona di stato accanto al nome (in chiamata, online, occupato e off-line). Per telefonare via VoIP sarà sufficiente selezionare il contatto e andare in *Options/Call*. Per i contatti che stanno utilizzando a loro volta Fring sarà possibile controllare la qualità del segnale disponibile per la chiamata.

BUONI CONSIGLI

QUANTO MI COSTA?
Il traffico dati di una chiamata di 10 minuti con Fring è di circa 1 MB. Se non si dispone di un abbonamento flat, il costo si aggira tra 3 e 6 centesimi di euro per KB inviato/ricevuto (dipende dall'operatore). Quindi, 10 minuti possono costare da 3 a 6 euro.

SU FISSI E MOBILI
Per chiamare i numeri fissi e mobili con il servizio SkypeOut è sufficiente andare in *Options/Dial SkypeOut* e digitare il numero comprensivo del prefisso internazionale (+39 per l'Italia).

IL GPRS NON È IL WAP
Gli operatori mobili distinguono tra navigazione GPRS e WAP. Se si usa quest'ultima, anche disponendo di un abbonamento flat GPRS, il traffico dati generato verrebbe comunque scalato dal credito telefonico. Per configurare il telefonino per la navigazione GPRS bisogna chiedere assistenza al proprio operatore di telefonia mobile. Con Tim, ad esempio, è sufficiente selezionare il punto d'accesso *IBOX.TIM.IT*.

Windows Mobile: configuriamo la posta elettronica in uscita e rimediamo alle cattive installazioni ricreando manualmente i collegamenti agli applicativi

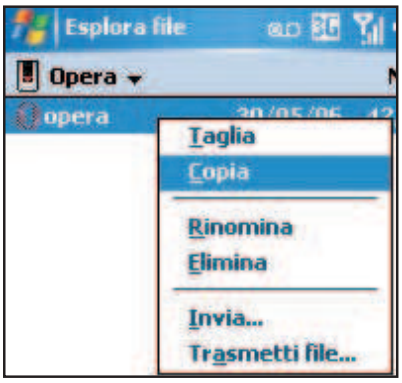
Windows Mobile

STOP AI LINK INVISIBILI

L'installazione di un software sembra pienamente riuscita, ma l'icona dell'applicativo non compare nella cartella Programmi? Chiediamo aiuto ad una vecchia funzione di Windows Mobile e ripristiniamo il link in pochi passi.

Esploriamo il file system

1 Ipotizziamo di aver installato l'applicazione Opera Mobile su memory card, il cui collegamento è andato perduto durante la procedura. Dalla schermata principale, tramite lo *Start Menu*, andiamo in *Programmi* e lanciamo *Esplora file*: ora possiamo sfogliare il file system del PDA, proprio come faremmo con *Risorse del computer* di Windows XP.

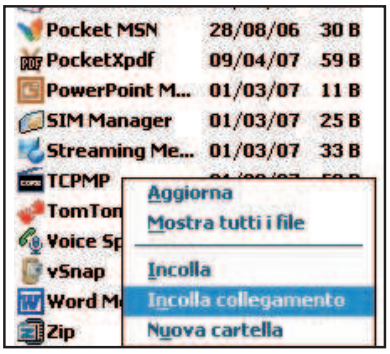


Scoviamo il programma

2 Il menu principale di Esplora file è posto in alto a sinistra, sulla barra di navigazione. Da qui raggiungiamo la cartella *Dispositivo/Scheda di memoria/Programmi/Opera*. Grazie alla tipica icona che lo rappresenta riconosciamo il programma: tappiamo (clic col pennino) e teniamo premuto sul *.exe* di *Opera*, quindi dal menu contestuale selezioniamo *Copia*.

Come il Copia/Incolla

3 Sempre con *Esplora file* dobbiamo raggiungere la cartella di sistema *Programmi*: la troveremo nel percorso *Windows/Start menu*. Scorriamo l'elenco degli applicativi fino in fondo per raggiungere uno spazio vuoto. Tappiamo tenendo premuto e dal menu contestuale selezioniamo *Incolla collegamento*. L'icona di Opera apparirà come per magia.



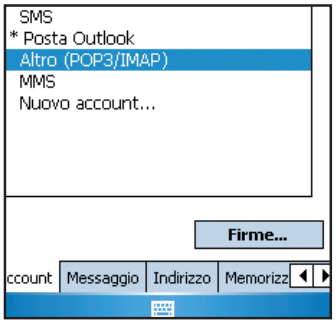
Windows Mobile

MANDAMI UN'E-MAIL!

La posta elettronica dei PDA phone Windows Mobile è una delle funzioni più utili della piattaforma mobile Microsoft. Ecco come impostare i parametri SMTP così da poter inviare e-mail, non soltanto riceverle, utilizzando una USIM H3G.

SMS, e-mail o MMS?

1 Diamo per assodato l'aver configurato un account di posta elettronica. Non resta da settare che il server della posta in uscita sul dispositivo mobile. Dallo *Start menu* di Windows Mobile, richiamiamo Outlook tappando sulla voce *Messaggi*. Accertiamoci di essere nella cartella *Altro (POP3/IMAP)* del programma, selezionando il primo menu a tendina posto in alto a sinistra.



Inseriamo la stringa SMTP

2 Partendo da *Menu* raggiungiamo *Strumenti/Opzioni* e pratichiamo un tap (l'equivalente di un clic) sull'account *POP3/IMAP* contrassegnato da un asterisco. Lanciato il wizard andiamo *Avanti* fino al quarto passaggio e nel campo *Posta in uscita* inseriamo la stringa *smtp.tre.it* (noi abbiamo usato una scheda H3G). Per gli altri gestori leggi la tip "SMTP di altri operatori?", in basso.

Spediamo una verifica

3 Dopo aver tappato su *Fine*, in basso a destra, e successivamente su *Ok*, ci ritroveremo nella cartella dell'account *POP3/IMAP*. Creiamo un'e-mail di verifica selezionando *Nuovo* in basso a sinistra e, al termine della stesura, tappiamo su *Invia*. Infine, tornati alla schermata principale di *Messaggi* selezioniamo *Invia/Ricevi* da *Menu*.

Sogni d'oro da zio Bill

Non puoi spegnere il PDA **Windows Mobile** perché così facendo la sveglia del *Calendario* non funzionerebbe più? Tappa in alto sull'icona *GSM* (le "tacche del segnale") e sulla finestra che appare seleziona *Attiva modalità aereo*. Le funzioni del PDA resteranno attive, ma nessuno potrà telefonarti nel cuore della notte.

Ti chiamo con un tap

Quando creiamo un nuovo appuntamento in **Windows Mobile**, da *Start Menu/Programmi/Calendario*, tappiamo su *Nuovo* e nel tab *Note* inseriamo il numero nel formato *tel:123456789* (senza spazi fra tel: e le cifre). Così potremo chiamare i numeri registrati con un solo tap. Funziona anche con *Note* ed *Impegni*.

SMTP di altri operatori?

Come abbiamo visto nei tre passi in alto a destra ("Mandami un'e-mail!), per configurare lo smartphone all'invio dei messaggi di posta elettronica è necessario inserire il server SMTP del proprio operatore di telefonia mobile. Per TIM è *mail.posta.tim.it*, per *Vodafone* è *smtp.net.vodafone.it*, mentre per *Wind* bisogna usare *mail.libero.it*.

Microsoft: meglio di Google

Con la funzione Bird's Eye di Live Local voli basso e spii il mondo a 27 metri dal suolo

Tempo 30 minuti
Difficoltà Bassa

Stai cercando casa e vorresti dare un'occhiata ai nuovi quartieri della città? Hai intenzione di prenotare un appartamento al mare, ma le poche foto che hai visto sui depliant non bastano per darti un'idea della località turistica? Prima di fare un passo avventato e di ritrovarti con "vista mare più fogna a cielo aperto" dai una sbirciata con le mappe satellitari disponibili sul Web. Per farlo, fino ad oggi abbiamo usato i servizi di Google (Google Mappe, http://maps.google.it e Google Earth http://earth.google.it), che per primo ci ha offerto la possibilità di visitare virtualmente i posti più incantevoli della Terra, con una risoluzione da lasciare a bocca aperta (si vedono persino le automobili parcheggiate). Oggi, però, è il momento di Mi-

A In picchiata su

Con la modalità Bird's Eye, Microsoft Live Maps ci consente di "volare" a meno di 30 metri da terra. È come se osservassimo la scena dal tetto di un palazzo di 10 piani! Ecco come spiare.

1 Ops, mi sono perso

Colleghiamoci al sito http://maps.live.com, digitiamo il nome della città che ci interessa (Milano) nel campo di ricerca *Enter City* e diamo *Invio*. Per zoomare usiamo la rotella del mouse, per spostarci teniamo premuto il tasto sinistro e trasciniamo l'immagine. Se ci perdiamo, osserviamo la minimappa.

crosoft Live Maps, il nuovo servizio di mappe satellitari on-line, disponibile all'indirizzo http://maps.live.com. Per il momento l'interfaccia è in inglese e la mappatura non è altrettanto dettagliata rispetto a Google, ma è sicuramente la scelta giusta per il nostro scopo. Grazie alle numerose funzioni, con Live Maps possiamo inserire annotazioni sulla cartina, trovare i divertimenti più vicini a casa, scoprire scorciatoie per arrivare prima alla spiaggia o segnare le aree in cui c'è la più alta concentrazione di belle ragazze. Prepariamoci a dire addio a mappe cartacee e pennarelli!

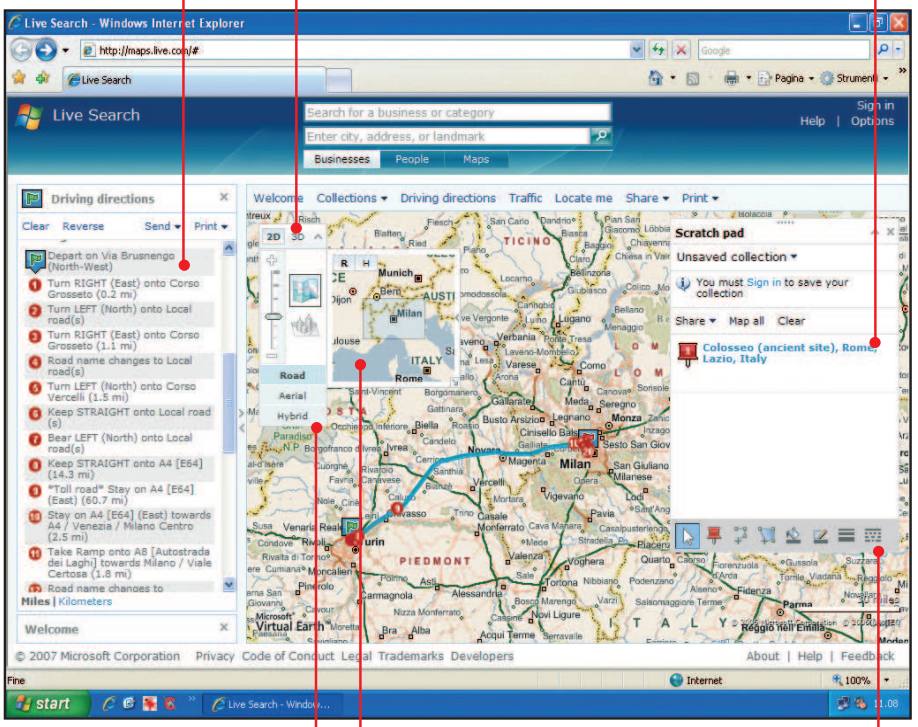
Sempre più in basso

Ma una visuale dall'alto, perpendicolare al terreno, non sempre dà l'idea corretta sulla morfologia di un terreno. Magari prenotiamo on-line una "casa a 50 metri dal mare" per scoprire poi che tale distanza è quella di uno strapiombo che creerebbe seri problemi anche ai tuffatori della nazionale italiana. Con Microsoft Live Maps abbiamo a disposizione due nuove visuali, oltre a quella perpendicolare cui siamo già abituati con Google. Troviamo infatti la vista 3D del terreno, attivabile con un semplice plug-in per Internet Explorer, e la novità più succosa, dal nome "Bird's Eye", per visualizzare foto aeree in prospettiva, scattate a poche decine di metri dal suolo. Come se non bastasse, in modalità Bird's Eye possiamo osservare lo stesso soggetto lungo i quattro punti cardinali (Nord, Sud, Est e Ovest). Sembrerà davvero di essere sul posto!

SIDEBAR
Contiene i risultati delle ricerche ed i percorsi

3D
La visuale tridimensionale permette di attivare Virtual Earth

SCRATCHPAD
Conserva i collegamenti alle nostre note e ci permette di salvarle per richiamarle all'occorrenza



BARRA DEGLI STRUMENTI
Da qui possiamo scegliere il livello di zoom e la modalità di visualizzazione (tra cui la visuale Bird's Eye)

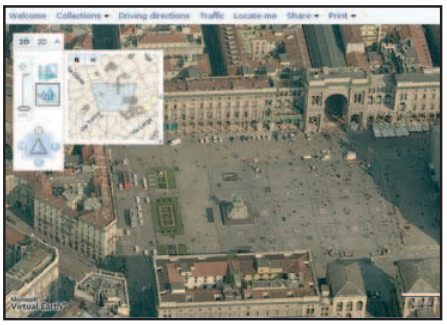
MINIMAPPA
Per tenere sotto controllo la zona che stiamo osservando

STRUMENTI DI DISEGNO
Consentono di aggiungere indicazioni alla mappa e di formattare i testi delle note generali

strade, vicoli e palazzi!

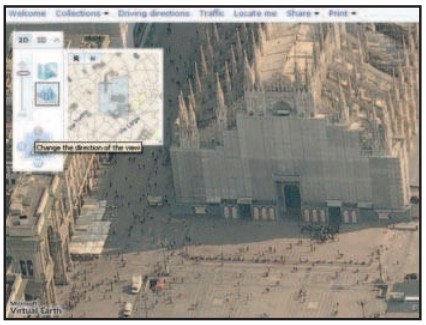
2 O mia bela Madunina...

Abbiamo a disposizione tre visuali: *Road* ci mostra le strade ed i confini regionali, *Aerial* visualizza il territorio sotto forma di immagini, *Hybrid* unisce il meglio delle due visuali mostrando le strade principali direttamente sulle immagini. Clicchiamo *Hybrid* e spostiamoci fino ad inquadrare il Duomo di Milano.



3 A volo radente

Microsoft Live Maps offre una nuova visuale per "volare" ad un'altezza di 27 metri dal suolo (per il momento solo sulle città più importanti). L'icona *Bird's Eye* si trova sulla barra degli strumenti 2D: diventa colorata solo se è disponibile. Raggiunto il Duomo clicchiamo il pulsante *Bird's Eye* e... voliamo!



4 Osservazione a 360 gradi

Bird's Eye offre 2 livelli di zoom: *60Yds* (circa 55 metri) e *30Yds* (circa 27 metri) controllabili con la rotellina del mouse. Come al solito possiamo spostarci trascinando la mappa. Per ruotare la visuale sui quattro punti cardinali, invece, clicchiamo sui pulsanti corrispondenti *N* (Nord), *E* (Est), *S* (Sud), *W* (Ovest).

BUONI CONSIGLI

INTERFACCIA AFFOLLATA?
Mentre usiamo Live Maps, la sidebar a sinistra raccoglie la cronologia delle nostre azioni, conservando i risultati delle ricerche. Col passare del tempo potrebbe diventare ingestibile: è bene chiudere le indicazioni che non servono più cliccando sulla X posta accanto al titolo di ogni sezione.

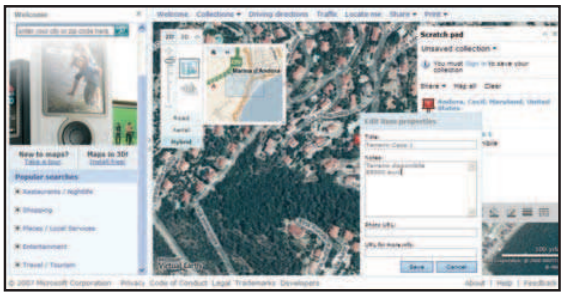
CONDIVIDI LE NOTE
Con il pulsante *Sign up* nello scratchpad possiamo registrare un account Live ID, che ci consentirà di salvare le nostre note e ricaricarle in qualsiasi momento. Possiamo anche inviarle tramite e-mail ad un amico cliccando su *Share* e selezionando l'opzione *Send in e-mail*.

VIAGGI COL MOUSE
Live Maps consente di realizzare un percorso in modo visuale senza conoscere gli indirizzi. Clicchiamo col tasto destro del mouse su un punto di partenza della mappa e scegliamo *Drive from*, quindi indichiamo l'arrivo cliccando su un altro punto e scegliendo *Drive to*. Per concludere premiamo *Get Direction* nella sidebar.

GRANDE FRATELLO BILL
Clicchiamo sul pulsante *Locate Me*: il sistema ci localizzerà sulla mappa utilizzando l'indirizzo IP fornitoci dal nostro provider Internet. Non sempre la localizzazione è precisa, ma quantomeno sapremo da dove passano i nostri dati per raggiungere la Rete!

B Affitti e acquisti oculati

Casa vista mare con dirupo da 50 metri? A scatola chiusa è possibile. Prima di firmare contratti, diamo una sbirciatina con le mappe Microsoft. E già che ci siamo, cerchiamo gli svaghi più vicini.



1 Iniziamo dalle fondamenta

Digitiamo il nome della città nel campo di ricerca (*Marina d'Andorra*), diamo *Invio* ed inquadriamo la zona in cui acquistare/affittare la villetta al mare. Apriamo lo *Scratchpad* da *Collections/Open* e clicchiamo sull'icona della bandiera. Selezioniamo sulla mappa il punto d'interesse, inseriamo una descrizione e clicchiamo *Save*.

2 Troppo sole dà alla testa...

Siccome vorremmo evitare di camminare per ore sotto il sole cocente, controlliamo quanto dista dalla spiaggia. Selezioniamo lo strumento *Path* e tracciamo una linea cliccando con il tasto sinistro sui punti di inizio e fine, quindi premiamo *ESC*. Per fortuna si tratta solo di 200 metri. Più che accettabile!

3 Tanto svago e niente lavoro!

La città ci offre diverse aree interessanti da visitare: la spiaggia, il parco, il mercatino... Non ci resta che evidenziarle per trovarle in un attimo. Selezioniamo lo strumento *Area*, clicchiamo con il mouse sui punti del perimetro e premiamo *ESC* per concludere. Selezioniamo l'area ed usiamo lo strumento *Fill* per cambiarne il colore.

4 Nuotare stimola l'appetito

Il sole e il mare sono uno spettacolo, senza contare le belle ragazze in bikini, ma prima o poi dovremo anche mangiare! Digitiamo *Ipermercato* nel campo *Search For Business* e diamo *Invio*. Nella sidebar e sulla mappa appaiono i centri commerciali in zona. Posizioniamo il puntatore su uno di essi per vederne i dettagli.

5 Qui c'è la cassiera carina!

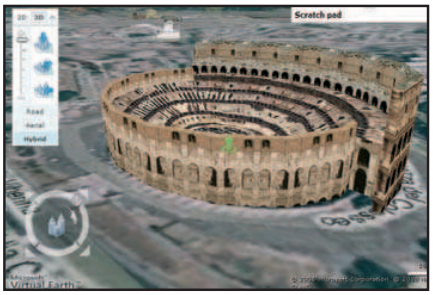
Cliccando su uno dei centri evidenziati si apre una finestra con le informazioni di cui abbiamo bisogno ed una minimappa del quartiere circostante. La pagina mette a disposizione anche le recensioni degli utenti che ci sono già stati. Se abbiamo un account Windows Live ID (per registrarne uno: http://login.live.com), possiamo lasciare un'opinione cliccando su *Write Review*.

6 Saltiamo in macchina e via

A questo punto mancano soltanto le indicazioni per riuscire a raggiungere l'ipermercato. Posizioniamoci con il cursore del mouse sulla nuova abitazione e scegliamo l'opzione *Drive From*, quindi posizioniamolo sulla bandierina del supermercato e selezioniamo *Drive To*. Nella sidebar facciamo clic su *Get Directions* e... seguiamo le indicazioni!

Il giro del mondo in 3D

Microsoft Virtual Earth 3D permette di visitare virtualmente i monumenti e le città più importanti del mondo. Facciamo una gita al Colosseo e poi... tutti al mare a Miami Beach!



1 Un nuovo giocattolo

Dirigiamoci alla zona di nostro interesse: digitiamo *Colosseo* nel campo di ricerca e diamo *Invio*. Abilitiamo la visuale *Hybrid* per caricare l'immagine del terreno e clicchiamo sul pulsante *3D*. Premiamo sulla barra di avviso che appare in alto nella finestra di Internet Explorer e scegliamo *Installa controllo ActiveX*.

2 A tutta birra!

Alla richiesta *Installare il software?* clicchiamo *Installa*, quindi concludiamo l'installazione con *Finish*. La prima schermata di Virtual Earth ci chiede il livello di qualità della grafica. Se la scheda video lo consente, clicchiamo su *Quality* per visualizzare anche le texture dei palazzi e non solo la loro forma geometrica.

3 Manca solo il traffico...

Per spostarci di lato nell'ambiente tridimensionale, trasciniamo la mappa con il mouse (la rotellina controlla lo zoom). Dalla barra degli strumenti scegliamo una delle tre visualizzazioni predefinite, ad esempio *Look toward horizon*. Possiamo anche personalizzare la visuale tenendo premuto *CTRL* mentre trasciniamo l'immagine in alto o in basso.

GOOGLE VS MICROSOFT: SFIDA TRA TITANI ALL'ULTIMO CLIC DAL SATELLITE

Google, con il software Google Earth, e Microsoft, con il nuovo Virtual Earth 3D, offrono un servizio per visitare in maniera virtuale ogni angolo della Terra, con pochi clic del mouse. Ciascuno di essi però, come sempre accade, ha i suoi pregi ed i suoi difetti. Google Earth è un programma a sé stante che ha nella velocità il suo cavallo di battaglia: le mappe vengono caricate in un attimo e sembra di poter ruotare il mondo con le mani. Le mappe sono molto più complete, grazie all'età più avanzata del progetto: in certe aree possiamo arrivare a livelli di dettaglio sorprendenti, fino a vedere i pedoni sui marciapiedi. Inoltre, le informazioni sulle locazioni sono contornate di collegamenti al Web. Per le città d'arte, ad esempio, ci sono i link a Wikipedia; funzione molto utile per gli studenti o per chi sta pianificando un viaggio culturale. Microsoft Virtual Earth è invece un componente aggiuntivo per Internet Explorer ed è un po' più lento di Google Earth nel caricare i paesaggi 3D. Dispone però di tutte le funzionalità di Microsoft Live Maps, offrendoci così la possibilità di prendere nota dei percorsi appuntati nello scratchpad. Come si vede dalle foto, sebbene Google Earth presenti un livello di dettaglio invidiabile, la nuova modalità Bird's Eye introdotta da Microsoft definisce un nuovo concetto di realismo, che permette di distinguere ogni palazzo come se fossimo in volo sulle città più suggestive del mondo. C'è da dire però che la modalità Bird's Eye è disponibile, al momento, solo sulle aree più importanti della Terra, ma di sicuro Microsoft colmerà questa lacuna. È solo questione di tempo! Non ci resta che attendere per vedere la contromossa di Google, forse con visuali ancora più ravvicinate, o con nuovi servizi di annotazione. Cosa si inventeranno per il futuro i titani delle immagini satellitari via Internet? Aumenteranno ulteriormente i livelli di zoom? Scenderanno sotto l'attuale soglia dei 27 metri dal suolo? Riusciranno addirittura a spiarci mentre facciamo la doccia? Chissà! Nel dubbio... meglio chiudere la finestra!

Con Microsoft voliamo in picchiata sul Campanile di San Marco.

Piazza San Marco a Venezia vista da Google Earth.

Vacanze dal Web

Località, alberghi, biglietti d'imbarco e itinerari turistici. Con i nostri consigli, la villeggiatura perfetta è a portata di clic

Quo vadis

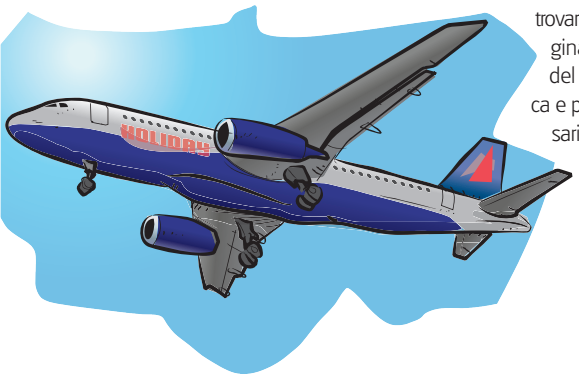
1 Per prima cosa scegli la meta dei tuoi sogni. Il mondo è grande, quindi perché non consultare una mappa globale? Quella che trovi su www.gamedesign.jp/flash/worldmap/worldmap.html ti mette a disposizione anche un simpatico videogioco per ripassare la geografia! Una volta scelta una nazione d'interesse, consulta l'archivio vacanziero che trovi su www.turistipercaso.it/viaggi/mappamondo/default.asp.

Vediamoci chiaro

2 Ora che hai deciso dove trascorrere le tue vacanze, è il momento di dargli un'occhiata più da vicino. Almeno in senso virtuale, consultando le Google Maps, su http://maps.google.it. Ti basta inserire il nome del Paese in *Cerca indirizzi*, premere *Invio*, alzare il livello di *Zoom*, passare alla modalità *Satellite* e... iniziare a sognare!

Mettiti le ali

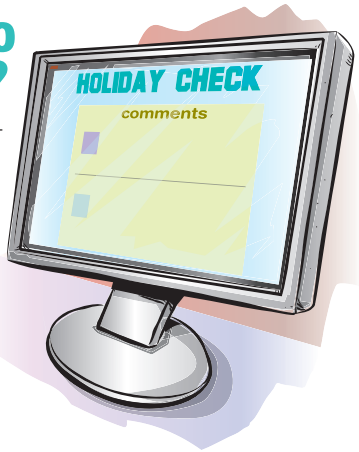
3 Ok! Destinazione scelta. Ora, però, devi trovare un modo per raggiungerla. Spesso l'aereo è la soluzione più comoda. Prima però informati con www.google.it se esistono voli diretti per la destinazione: ti basta inserirla nel motore di ricerca per trovare e consultare la pagina ufficiale dell'ente del turismo. Quindi cerca e prenota i voli necessari, rigorosamente low cost, sfruttando www.volagratis.com.



Idea! Il treno

4 Se la destinazione non è troppo lontana, puoi pensare anche di utilizzare il treno per il tuo viaggio. Il sito www.ferroviedellostato.it è ben fatto e ti permette di verificare costi e tempi di percorrenza, in pochi clic. Vuoi usare l'auto? Il sito http://mappe.virgilio.it è uno dei migliori per vedere quanti chilometri di strada (e code) dovrai sorbirti. Ma non dovevano essere delle "vacanze"?

Che ne pensano gli altri?



5 Si dice che la qualità di un soggiorno vacanziero dipenda molto spesso da quella delle sue strutture. Verificalo da te consultando www.holidaycheck.it. Una volta scelta la tua meta, cercala nel suo archivio e focalizza la tua attenzione sui luoghi specifici da visitare: otterrai la lista delle strutture presenti, con tanto di valutazioni dei turisti che ne hanno già fruito!

Notti (quasi) tranquille

6 Una volta scelta la struttura alberghiera con www.holidaycheck.it, sempre da questo sito puoi verificare la disponibilità di camere e, nel caso, prenotare il tuo soggiorno. Spesso, però, puoi risparmiare qualcosa contattando direttamente l'hotel: cerca il sito ufficiale su www.google.it (basta inserire il nome ed eventualmente il paese).

Il tempo che farà

7 Destinazione, viaggio e soggiorno sono stabiliti. Ora pensa al tipo di abbigliamento da portare in vacanza. A tal fine sono molto utili, e attendibili, le previsioni meteo. Se devi partire entro pochi giorni, consulta gli eccellenti www.meteogiornale.it e www.weather.org. Ma se al viaggio manca ancora molto, potresti consultare l'archivio meteo su http://data.nssl.noaa.gov, anche se è per veri esperti. Ma se ti chiami Giuliacci...

La maestosità del cupolone!

8 Tutto organizzato? Adesso viene il bello: decidere cosa visitare e cosa fare nel luogo di villeggiatura! Per questo affidati ad una guida turistica. Ne trovi di tutti i Paesi del mondo, in italiano e gratis, sul sito Web www. guidegratis.it. Ne vuoi una di cartacea? Trova l'offerta migliore cercando *guida turistica* su www.kelkoo.it.

Soldi, sempre soldi

9 Ormai la maggior parte delle destinazioni vacanziere sono raggiunte dai principali circuiti bancari, quindi la carta di credito è una soluzione molto comoda e sicura. Se non sai quale scegliere, consulta la guida che trovi su www.cartedipagamento. com. Una volta trovata quella che fa per te, vai nel rispettivo sito per leggere (attentamente) le condizioni e le modalità di utilizzo.

L'informatica è sempre OK

10 L'informatica può tornarti utile anche quando sei in vacanza. Porta con te una chiavetta USB che contenga Skype: basta copiare la cartella del programma presente sul disco fisso, direttamente sulla chiavetta. Potrai così restare in contatto con i tuoi amici. E se porti in vacanza un dispositivo Wi-Fi, controlla la presenza di "hot spot" gratuiti su www.free-hotspot.com e www.hotspot-locations.co.uk.

Il tempo che farà

7 Destinazione, viaggio e soggiorno sono stabiliti. Ora pensa al tipo di abbigliamento da portare in vacanza. A tal fine sono molto utili, e attendibili, le previsioni meteo. Se devi partire entro pochi giorni, consulta gli eccellenti www.meteogiornale.it e www.weather.org. Ma se al viaggio manca ancora molto, potresti consultare l'archivio meteo su http://data.nssl.noaa.gov, anche se è per veri esperti. Ma se ti chiami Giuliacci...

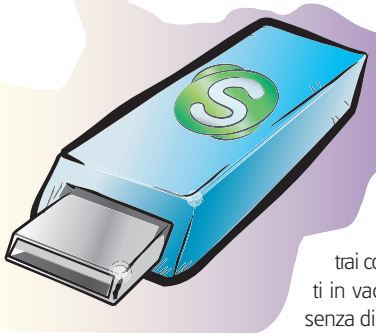
La maestosità del cupolone!

8 Tutto organizzato? Adesso viene il bello: decidere cosa visitare e cosa fare nel luogo di villeggiatura! Per questo affidati ad una guida turistica. Ne trovi di tutti i Paesi del mondo, in italiano e gratis, sul sito Web www. guidegratis.it. Ne vuoi una di cartacea? Trova l'offerta migliore cercando *guida turistica* su www.kelkoo.it.

Soldi, sempre soldi

9 Ormai la maggior parte delle destinazioni vacanziere sono raggiunte dai principali circuiti bancari, quindi la carta di credito è una soluzione molto comoda e sicura. Se non sai quale scegliere, consulta la guida che trovi su www.cartedipagamento. com. Una volta trovata quella che fa per te, vai nel rispettivo sito per leggere (attentamente) le condizioni e le modalità di utilizzo.

L'informatica è sempre OK



10 L'informatica può tornarti utile anche quando sei in vacanza. Porta con te una chiavetta USB che contenga Skype: basta copiare la cartella del programma presente sul disco fisso, direttamente sulla chiavetta. Potrai così restare in contatto con i tuoi amici. E se porti in vacanza un dispositivo Wi-Fi, controlla la presenza di "hot spot" gratuiti su www.free-hotspot.com e www.hotspot-locations.co.uk.

Dalle spiagge di Rio alle dune del Sahara... sei sempre nel mio cuore. Lo dice la cartolina!

Saluti e baci da Internet

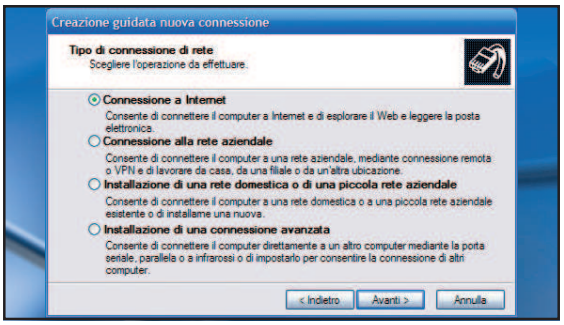
L'estate è tempo di vacanze e le vacanze sono sinonimo di cartoline. Ma nel 2007 si usano ancora? Certo, ma in digitale! Le spedisci via Internet, arrivano a destinazione dopo pochi secondi e risparmi sull'affrancatura. Quest'anno fai un salto sul portale Tiscali: www.tiscali.it/cartoline. Scegli una foto, scrivi il testo e spedisci le tue cartoline, con tanto di sottofondo musicale, a raffica tra parenti ed amici. E se ci scappa... scrivine una anche a noi: winmag@edmaster.it. Il pensiero sarà gradito!

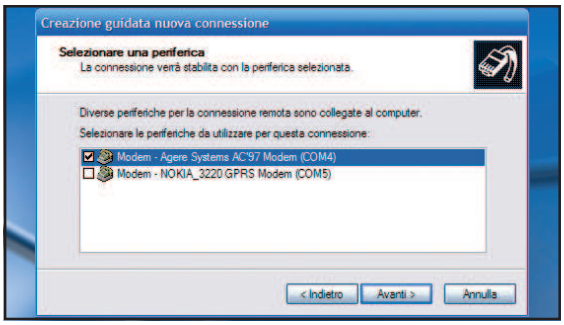
Tempo 5 minuti

Difficoltà Bassa

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD

Nella sezione *Internet* è presente Tiscali Easy Dialer, il software per navigare sul Web in perfetto anonimato



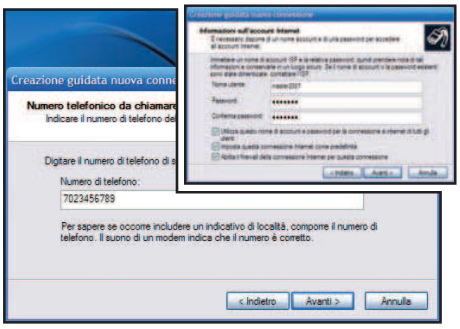


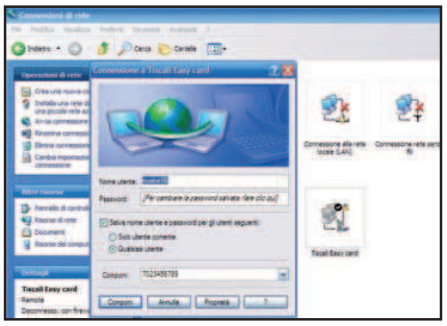
Creare la nuova connessione sul notebook

1 Colleghiamo il cavetto del telefono alla porta RJ-11 del notebook (quella del modem analogico) e da Windows andiamo in *Start/Programmi/Accessori/Comunicazioni/Creazione guidata nuova connessione*. Nella nuova finestra clicchiamo *Avanti* e scegliamo *Connessione a Internet*. Premiamo *Avanti* per continuare.

Occhio al cellulare!

2 Selezioniamo *Imposta connessione manualmente* e clicchiamo *Avanti*. Attiviamo *Connessione tramite modem remoto* e premiamo *Avanti*. Se abbiamo installato i driver del cellulare per usarlo come modem, apparirà la schermata *Seleziona una periferica*. Spuntiamo il modem del notebook e premiamo *Avanti*.





Ultime impostazioni

3 Associamo un nome alla connessione, ad esempio *Tiscali Easy card*, e premiamo *Avanti*. Nella finestra seguente digitiamo il numero unico nazionale Tiscali, *7023456789*, e proseguiamo con *Avanti*. È il momento di inserire i dati (Nome utente: *master2007* e Password: *tiscali*) della card Tiscali Easy allegata alla rivista.

Pronti per navigare sul Web

4 Proseguiamo cliccando *Avanti* fino ad arrivare alla schermata con il pulsante *Fine*. A questo punto, da *Start/Impostazioni/Connessioni di rete*, facciamo doppio clic sulla nuova connessione *Tiscali Easy card*. Per iniziare a navigare non dobbiamo fare altro che premere sul tasto *Connetti* e attendere che venga stabilita la connessione.

Baci e abbracci da...

5 Da www.tiscali.it/cartoline clicchiamo su una categoria (*Viaggi*) e nella schermata successiva scegliamo la foto di una città (*Polinesia*). Compiliamo i campi, con particolare attenzione a *E-mail destinatario*. Impostiamo *Colore del testo*, *carattere* e *Musica di sottofondo*; digitiamo il *Messaggio*, premiamo *Anteprima* e infine *Invia*.

Con MailEmotion spediamo video agli amici, senza appesantire la loro casella di posta. Scambiamo quattro chiacchiere in chat con il contatto virtuale di Windows Live Messenger.

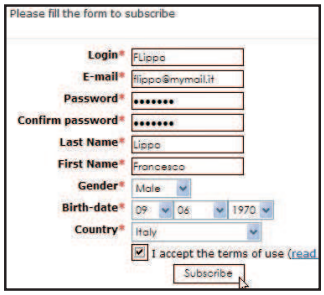
mailemotion ▸ MailEmotion.TV

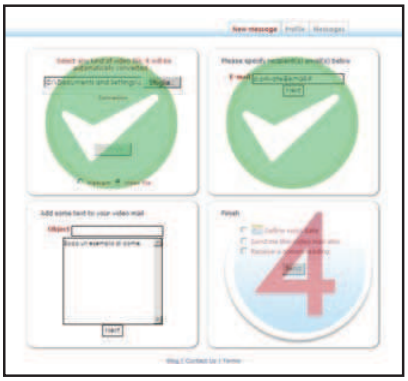
UN VIDEO MOLTO LEGGERO...

Con il servizio gratuito MailEmotion possiamo inviare i nostri video preferiti agli indirizzi e-mail degli amici. Non intaseremo loro la casella di posta elettronica perché potranno vederli direttamente su Internet. Ecco come fare.

Una firma per cominciare

1 Colleghiamoci a www.mailemotion.tv. Clicchiamo su *Subscribe* in alto a destra. Inseriamo i nostri dati (*nick-name* e *Password* per il *Login*, nome, cognome, e-mail valida, ecc.), mettiamo il segno alla voce *I accept the terms of use* e clicchiamo su *Subscribe*. Riceveremo un'e-mail: clicchiamo sul link riportato nel messaggio, per attivare il nostro account.



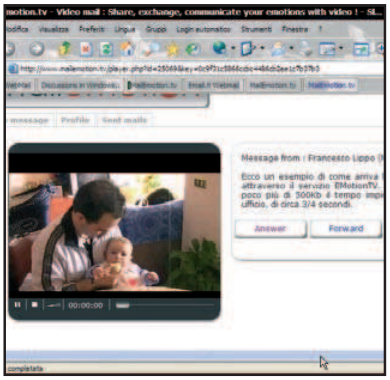


Video in partenza

2 Da *New message* mettiamo il pallino su *Video file* (quadrante 1) e clicchiamo su *Sfoglia*. Selezioniamo il video da inviare: premiamo *Apri* e poi *Envoyer*. Nel quadrante 2 inseriamo l'e-mail del destinatario e clicchiamo *Next*. Scriviamo l'oggetto ed il testo del messaggio nel quadrante 3 e premiamo *Next*. Infine clicchiamo su *Send* (quadrante 4).

Dalla parte del destinatario

3 L'e-mail inviata contiene un fotogramma del video ed il testo del messaggio. I nostri amici non dovranno fare altro che cliccare sul fotogramma per vedere il video "allegato". Se cliccano su *Answer* saranno reindirizzati alla home page del sito e potranno risponderci. Se premono *Forward*, invece, avranno la possibilità di inoltrare il video ad altri.



Live Messenger

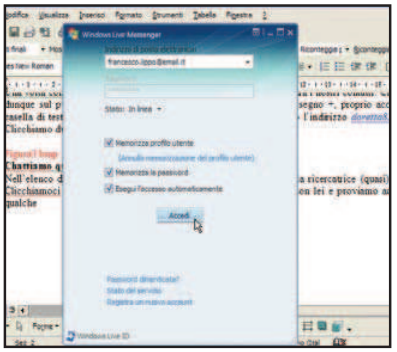
IL SOFTWARE LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD

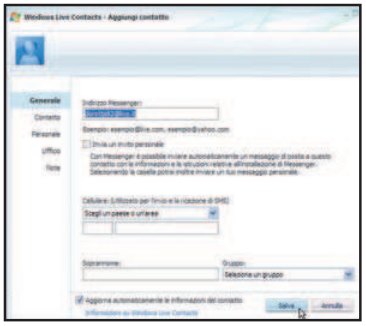
NO ALLA SOLITUDINE

I nostri amici di Messenger sono già tutti off-line e non sappiamo con chi chattare? Niente paura! Doretta82, il contatto virtuale di MSN, è sempre pronta a tenerci compagnia e a rispondere alle nostre domande, 24 ore su 24.

Doretta o Doretta...

1 Doretta82, è il nickname con cui si presenta l'amica virtuale di MSN. Non è una persona fisica (in carne ed ossa), ma un BOT (ossia un programma in grado di rispondere ai nostri quesiti). Per chiacchierare con quest'amica sempre disponibile avviamo Windows Live Messenger e logghiamoci con il nostro account di sempre (*Accedi*).



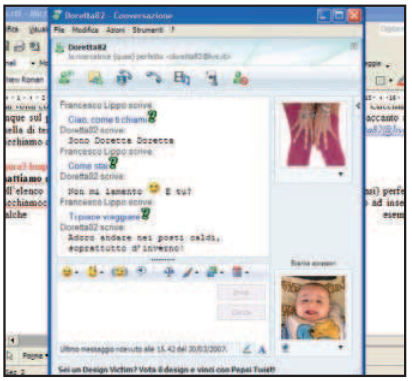


Aggiungiamola tra gli amici

2 Una volta connessi, non dobbiamo far altro che aggiungere Doretta82 tra i nostri contatti. Clicchiamo dunque sul pulsante *Aggiungi contatto*, raffigurante l'omino di MSN con il segno **+**, posto accanto alla casella di testo "Trova contatto o numero...", ed inseriamo l'indirizzo *doretta82@live.it*. Clicchiamo dunque su *Salva*.

Chattiamo con lei, h24!

3 Nell'elenco dei contatti verrà aggiunto *Doretta 82 - la ricercatrice (quasi) perfetta*. Clicchiamoci sopra due volte per iniziare a parlare con lei. Inseriamo qualche semplice domanda (Come stai? Ti piace viaggiare?) e vediamo cosa risponde. Per farle cercare delle informazioni su Internet, digitiamo *Cerca "argomento"* e seguiamo i suoi consigli.



La storia a portata di mano

Il modo più rapido per visualizzare la cronologia delle pagine Web visitate (history) con **Internet Explorer** consiste nel premere la combinazione di tasti *CTRL+H* da una finestra aperta del browser.

Rinfreschiamo le finestre

Se vogliamo effettuare un refresh di tutte le schede aperte in **Internet Explorer 7**, è sufficiente cliccare col tasto destro su una delle linguette (TAB) e selezionare la voce di menu *Aggiorna Tutto*.

Svuotare la posta

Outlook 2007 non consente di eliminare più cartelle contemporaneamente. Però, per cancellarle in modo più rapido possiamo trascinarle una per una in *Posta eliminata* per poi svuotarla definitivamente.

Gestisci gli impegni dal Web e dal PC

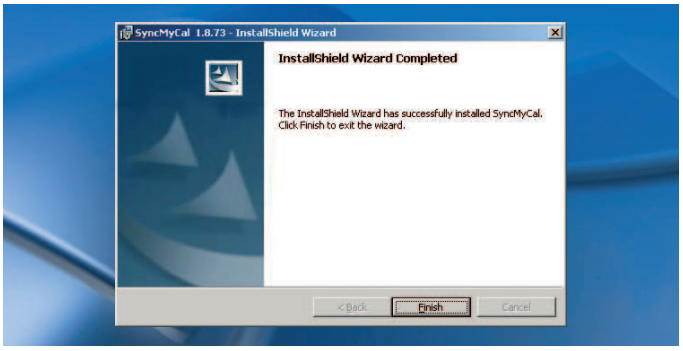
Con un solo clic sincronizzi Outlook e Google Calendar per non perdere neanche un appuntamento

Tempo
10 minuti

Difficoltà
Bassa

IL SOFTWARE LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD
SyncMyCal Lite 1.8.73 è presente nella sezione *Office*

Per districarsi tra i mille impegni, un'agenda dove annotare gli appuntamenti è sempre di grande aiuto. Se poi è elettronica e sul Web, tanto meglio. Utilizzando il servizio Calendar di Google, possiamo annotare con pochi clic gli appuntamenti, spedire inviti ad amici e colleghi e configurare un reminder automatico che ci avvisi del colloquio o della telefonata da fare attraverso un SMS. Ma per accedere al Web ci serve una connessione Internet, mentre potremmo avere l'esigenza di consultare gli appuntamenti offline con un programma come Outlook, che dispone anch'esso di un calendario. Per sincronizzare Google Calendar e Outlook possiamo usare un software gratuito come SyncMyCal Lite (rispetto alla versione completa può sincronizzare solo gli eventi registrati nell'arco di tempo di una settimana e non effettua la sincronizzazione automatica) e gestire in maniera efficiente i nostri impegni.



Installiamo il programma

1 Estraiamo sull'hard disk l'archivio *syncmycal.zip* e clicchiamo due volte sul file *SyncMyCal_1_8_73.exe* (eseguiamo invece *SyncMyCal_1_8_73pro.exe* se sul computer è installato Outlook 2003 Professional). Clicchiamo su *Next*, accettiamo la licenza d'uso spuntando *I accept the terms of the licence agreement* e seguiamo la procedura guidata. Al termine clicchiamo su *Install* e, completata l'installazione, premiamo il pulsante *Finish*.

Una segreteria virtuale

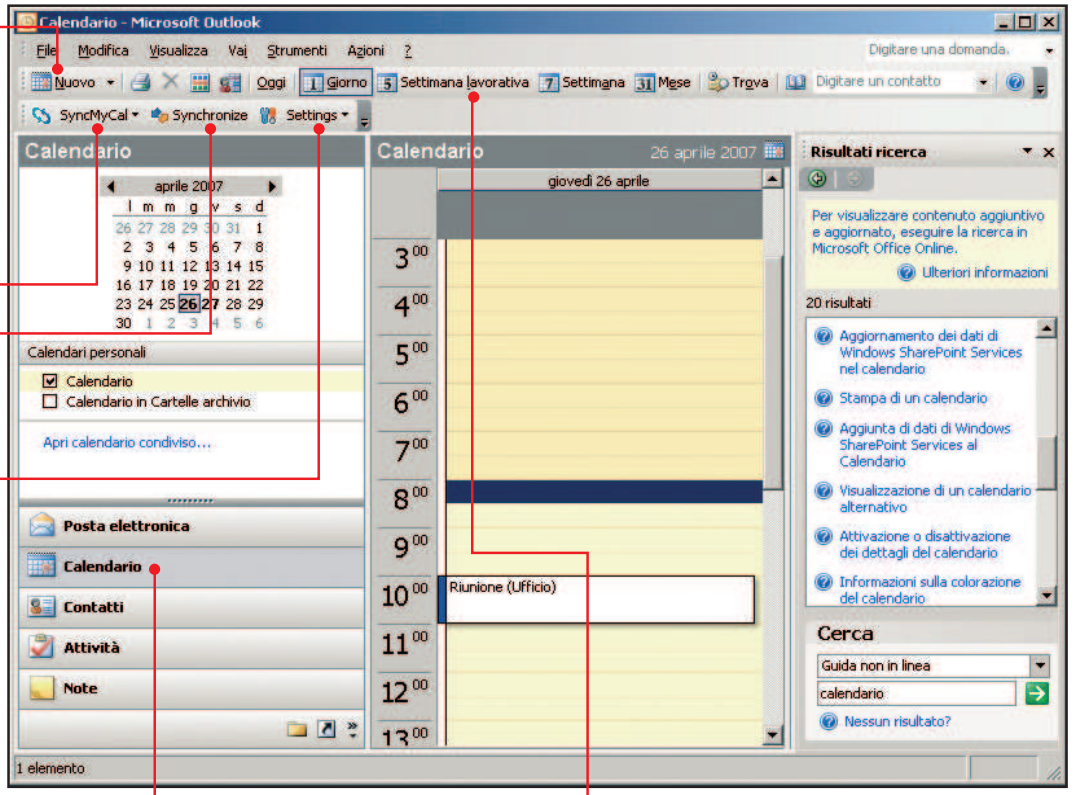
Composta da 3 pulsanti, la barra di SyncMyCal Lite si integra perfettamente con Outlook. Una volta configurata, è possibile collegarsi a Google Calendar e aggiornare gli appuntamenti con quelli memorizzati su Outlook.

NUOVO APPUNTAMENTO
Apre la finestra che consente di aggiungere un nuovo appuntamento al Calendario di Outlook, specificando oggetto, luogo ed orario

MENU PRINCIPALE
Da qui è possibile accedere a diverse funzioni quali la ricerca di una versione più aggiornata di SyncMyCal e l'accesso al log per l'analisi di eventuali errori

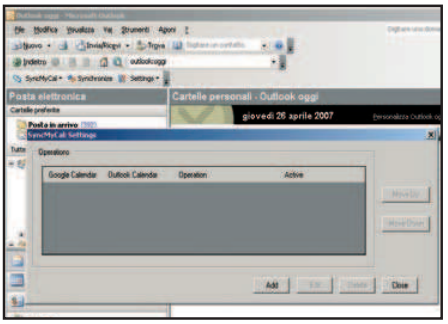
PULSANTE DI SINCRONIZZAZIONE
Cliccando su questo pulsante di SyncMyCal è possibile avviare la sincronizzazione tra gli eventi salvati in Outlook e quelli memorizzati sul servizio Web Google Calendar

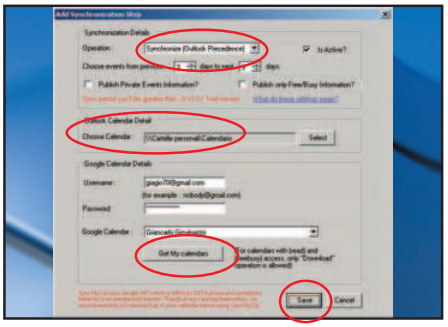
IMPOSTAZIONI DEL PROGRAMMA
Questo menu consente di configurare le opzioni necessarie per il corretto funzionamento di SyncMyCal

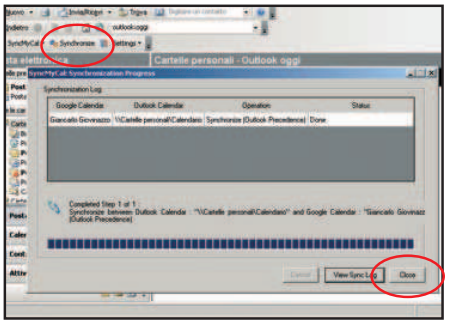


CALENDARIO
Con un clic su questo tasto è possibile accedere al Calendario di Outlook e visualizzare tutti gli appuntamenti memorizzati

VISUALIZZAZIONE CALENDARIO
Utilizzando i pulsanti di questa barra è possibile esaminare il contenuto del calendario in base al giorno, alla settimana (anche lavorativa) o al mese







La barra dei comandi

2 Avviamo Outlook. Noteremo subito la presenza di una nuova toolbar nella quale sono posizionati i tre tasti di gestione di SyncMyCal. Selezioniamo *Settings/Sync Operations* e, nella finestra che appare, clicchiamo sul tasto *Add* per impostare la modalità di sincronizzazione del programma con Google Calendar.

I parametri di configurazione

3 Dal menu *Operation* scegliamo *Synchronize* (*Outlook Precedence*), in *Choose Calendar* clicchiamo su *Select*, individuiamo il calendario di Outlook e diamo *OK*. Inseriamo nome utente e password di Calendar nei campi appositi e clicchiamo su *Get my calendars*. Selezioniamo da *Google Calendar* il nostro account e clicchiamo su *Save*.

E ora... sincronizziamo!

4 Nella nuova finestra clicchiamo su *Close*. Per poter sincronizzare le due agende colleghiamoci ad Internet e clicchiamo sul pulsante *Synchronize*. Verrà effettuato l'upload degli appuntamenti di Outlook e il download di tutti gli eventi memorizzati da Calendar. Al termine scegliamo *Close* per tornare ad Outlook.

Come inserire qualche animazione al punto giusto per rendere più gradevoli e comprensibili le diapositive

Tempo 30 minuti
Difficoltà Media

Presentazioni più vive che mai

IL SOFTWARE LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD
Il file di esempio Percorso.ppt è presente nella sezione *Office*

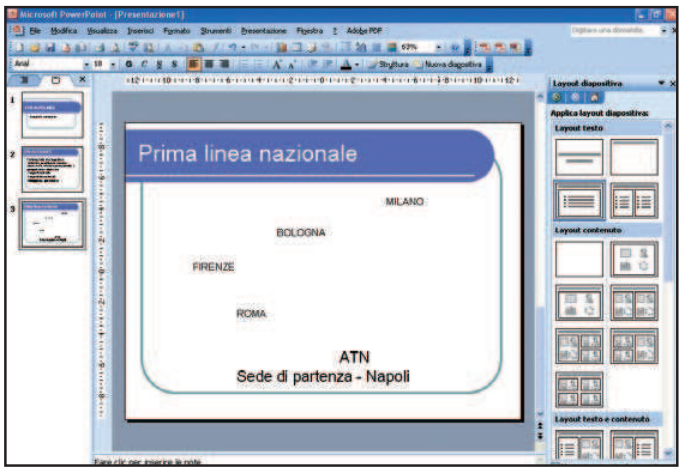
Le presentazioni multimediali sono ormai un must per chi, a lavoro o a scuola, ha la necessità di esporre progetti o analisi di studio. Sono infatti un utile strumento di sintesi per focalizzare l'attenzione sui punti salienti di un discorso. Ma la staticità che le caratterizza le rende anche particolarmente noiose. Ebbene, Microsoft PowerPoint mette a nostra disposizione una serie di funzioni per "dare vita" alla diapositive, aiutandoci ad incrementare, al momento opportuno, l'attenzione degli ascoltatori. Interessanti sono i percorsi di animazione: tracce invisibili inserite in una slide che vengono seguite da un'immagine, un testo o una forma. È possibile spostare del testo da un punto all'altro della diapositiva, creare effetti di entrata o di uscita per gli elementi grafici o, ancora, disegnare un percorso da far seguire agli oggetti. Impadronirsi di questi strumenti è facile e divertente: in pochi clic le nostre presentazioni non saranno più le stesse!

Un po' di teoria non guasta

Un percorso animazione è sostanzialmente una linea, una curva o una qualsiasi forma personalizzata usata per spostare elementi, quali testo, immagini, disegni, da una posizione all'altra all'interno di una stessa diapositiva.
I percorsi possono essere allungati, accorciati, ruotati e riposizionati secondo le necessità. I percorsi predefiniti sono delle forme messe a disposizione dal programma. È possibile posizionarli e modificarli a proprio piacimento e offrono il vantaggio che, essendo creati automaticamente, possono essere ridotti, ingranditi, accorciati o allungati mantenendo il profilo iniziale e le giuste proporzioni. A differenza di quelli predefiniti, i percorsi personalizzati sono linee, curve o forme create dall'utente, che mantiene così il controllo totale del percorso stesso. Sono utili quando si ha la necessità di creare percorsi non perfetti: in tal caso è più facile crearne uno da zero piuttosto che modificarne uno predefinito.

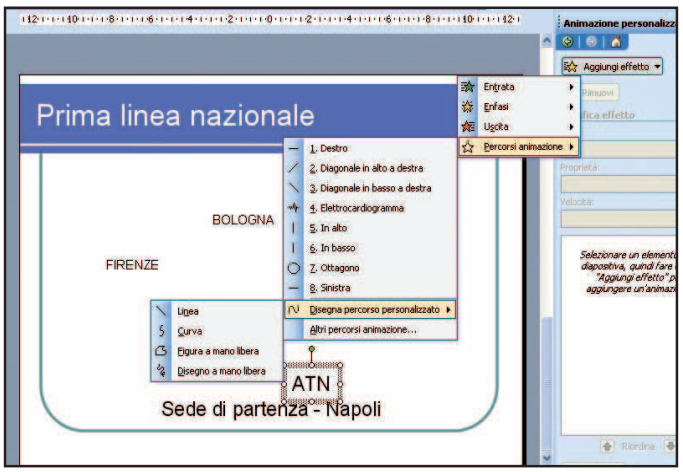
Passiamo alla pratica

Dopo aver compreso cosa sono i percorsi animati, costruiamo un esempio per imparare ad utilizzarli. Nei passi che seguono ipotizzeremo di dover preparare una presentazione per una compagnia di autolinee, che vuol mostrare le linee coperte tramite slide con percorsi animati. Creiamo due diapositive introduttive con la presentazione dell'azienda e della sua attività e passiamo poi a definire alcuni esempi di percorsi animati.



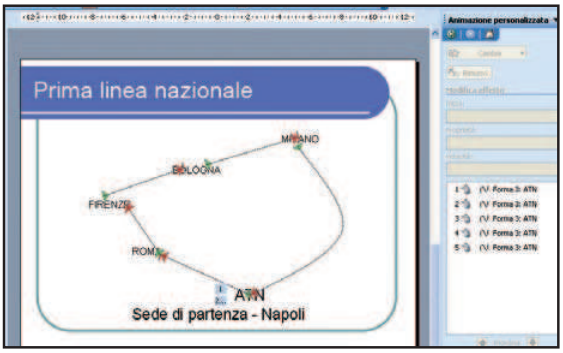
Il testo delle slide è in fermento

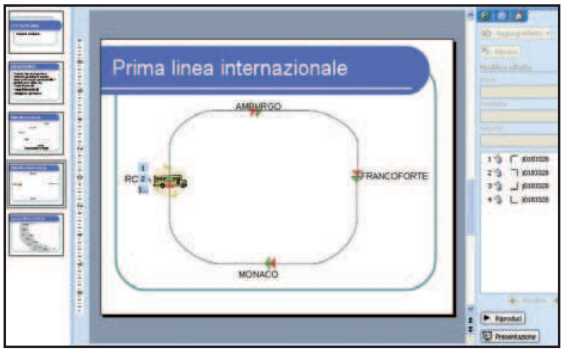
1 Una prima idea per mostrare una linea coperta dalla società è quella di mettere del testo in movimento: ad esempio il nome dell'azienda che si sposta toccando di volta in volta i nomi delle città servite. Sistemiamo i testi nella slide, considerando che il nome della società sarà il punto di partenza.



Applichiamone uno già pronto

2 Per applicare un percorso selezioniamo il nome della società e clicchiamo su *Presentazione/Animazione personalizzata*. Premiamo *Aggiungi effetto* e posizioniamoci su *Percorsi animazione*. Possiamo selezionare un percorso predefinito o crearne uno ad hoc cliccando su *Disegna percorso personalizzato*.



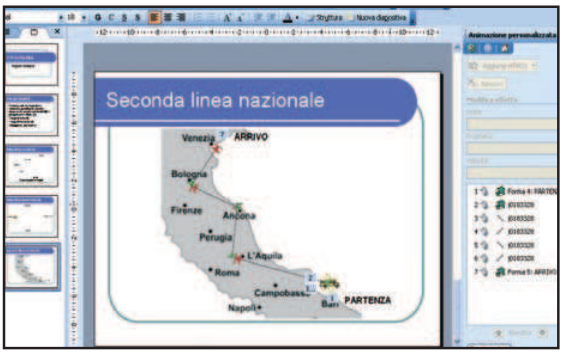


Completiamo la slide

3 Nel caso dell'esempio illustrato si può scegliere di definire un percorso personalizzato, ad esempio attraverso delle linee. Per cui, dopo esserci posizionati su *Disegna percorso animazione* selezioniamo *Linea*: disegniamola tra il punto di partenza e la prima città, quindi ripetiamo la stessa procedura per le altre città.

Immagini in movimento

4 Una seconda idea è mostrare delle immagini in movimento, come ad esempio la clipart di un pullman che si sposta dal nome di una città ad un'altra. Per inserire una clipart clicchiamo su *Inserisci Clip Art*, in basso nella barra dei disegni, quindi cerchiamo la figura desiderata nella barra delle attività a destra dello schermo.



La terza possibilità

5 Compresi i meccanismi basilari dei percorsi animati possiamo realizzare delle diapositive accattivanti e dinamiche combinando le varie possibilità. Nel nostro esempio si può pensare di far muovere l'immagine del bus su una cartina geografica raffigurante le città servite: il risultato è gradevole e di impatto immediato.

Modificare un percorso

6 È possibile apportare modifiche. Per fare ciò occorre selezionare il percorso e non l'elemento al quale è applicato: poi lo si può sostituire cliccando su *Cambia* nel riquadro attività (per ridimensionarlo, ruotarlo o riposizionarlo); per eliminarlo invece, utilizziamo il pulsante *Rimuovi*, sempre dal riquadro attività.

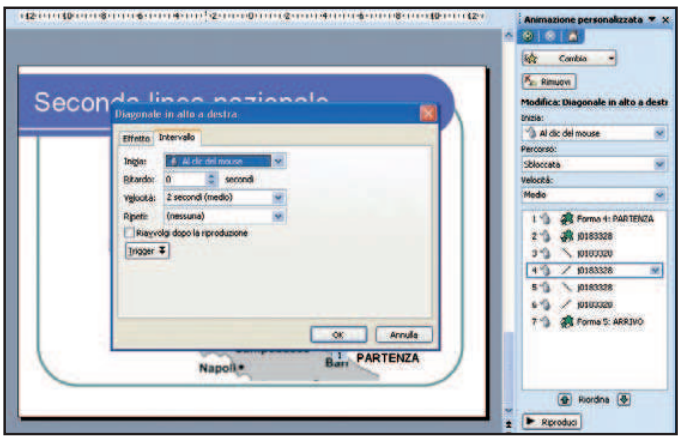
BUONI CONSIGLI

BLOCCO DI UN PERCORSO

Nell'utilizzo dei percorsi animati una buona regola è quella di fare in modo che l'inizio del percorso risulti centrato sull'elemento da spostare, immagine o testo che sia. In questo modo si evita che l'elemento non centrato sul punto di partenza si sposti repentinamente su di esso prima di seguire il proprio percorso. A questo proposito è bene conoscere la differenza tra percorsi bloccati e percorsi sbloccati. Un percorso sbloccato si sposta insieme all'elemento al quale è applicato; in un percorso bloccato, invece, è possibile spostare l'immagine mantenendo il percorso nella posizione corrente, da cui viene successivamente riprodotto.

DUPLICAZIONI IMMEDIATE

Per effettuare rapidamente la copia della diapositiva selezionata è sufficiente premere la combinazione di tasti *Ctrl+D*.



Ecco i punti di modifica dei segmenti!

7 I punti di modifica sono delle piccole caselle nere dislocate lungo un percorso animato. Agendo su di esse possiamo modificare la forma di segmenti specifici di un percorso: per visualizzare tali punti selezioniamo il percorso, facciamo clic col tasto destro e scegliamo *Modifica punti* dal menu di scelta rapida.

Le proprietà multimediali di un percorso

8 Selezionando un percorso e facendo doppio clic su di esso si apre una finestra dalla quale è possibile definire alcune proprietà: associare un suono, invertire il verso di percorrenza, stabilire la velocità dell'animazione, decidere se farla partire sul clic del mouse o se ritardarne, e di quanto, l'esecuzione.

Gli esami non finiscono mai

Pensi che il tuo inglese abbia bisogno di un perfezionamento? Continua a studiare con noi!

Tempo
15 minuti

Difficoltà
Bassa

IL VIDEOCORSO COMMERCIALE COMPLETO LO TROVI SUL
☐CD ☑DVD

La 3ª e 4ª parte del corso Speak English Please! la trovi in allegato solo con la versione DVD Plus di Win Magazine

INFO

QUANTO COSTA:
Il corso multimediale Speak English Please! è gratuito solo per i lettori della versione DVD Plus di Win Magazine

IL SITO UFFICIALE:
www.exaspa.it

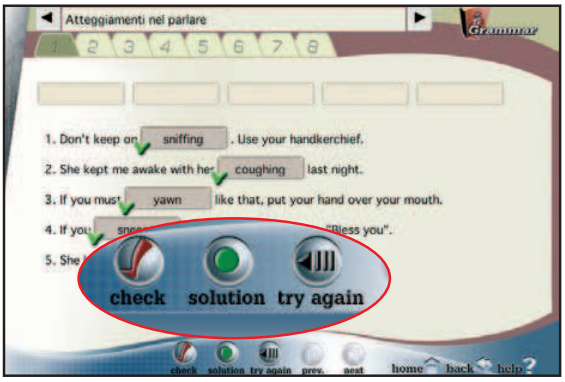
A CHI RIVOLGERSI:
Exa Media S.p.A.
Tel. 071 2916009

NOTE: Se hai perso le prime due parti del corso puoi richiederle come arretrato a servizioclienti@edmaster.it

Dov'eravamo rimasti? Dunque, con i primi due CD di Speak English Please allegati a Win magazine 100, abbiamo rinfrescato le basi della lingua inglese: un po' di grammatica, un minimo di dizionario, qualche spunto di conversazione. Ma perché fermarsi proprio adesso? Ormai che abbiamo iniziato, tanto vale continuare il gioco (e lo studio) per migliorare le nostre conoscenze ampliando il lessico, apprendendo nuove regole grammaticali e perfezionando la capacità di ascolto e comprensione della lingua parlata, il vero grande ostacolo. Accendiamo il computer, allora, e procediamo con il seguito del corso in due nuovi CD tutti da giocare e ascoltare! Seguiamo diligentemente le lezioni così da arrivare preparatissimi al test finale. E tra un puzzle e una lezione scopriremo finalmente il mistero del tesoro dell'intraprendente professor MacDonald.

Sussurri e sbadigli

1 Clicchiamo due volte col mouse sul file *Sep.exe* del CD3 per iniziare la nuova sessione del corso. Nella *Home* selezioniamo *Grammar* per conoscere gli argomenti trattati e scegliere quello che vogliamo approfondire. Nella lista che appare, selezioniamo *Atteggiamenti nel parlare*.

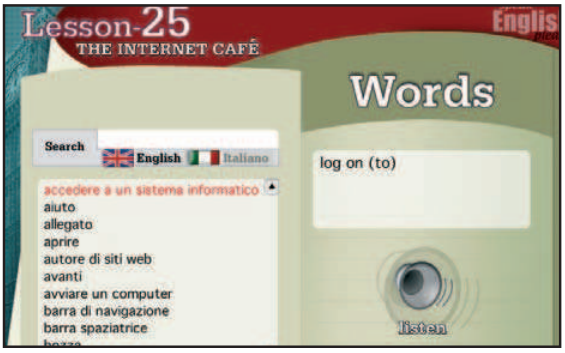


Prova e riprova quante volte vuoi

2 Consultata la scheda grammaticale, possiamo decidere di leggerne altre o passare subito agli esercizi cliccando su *Exercises*. Terminate le prove, premiamo *Check* per la verifica. In caso di errori, usiamo *Try again* per riprovare o *Solution* se siamo in difficoltà.

Nuovi obiettivi, sempre più difficili

3 Se preferiamo proseguire lo studio per unità didattiche, nella scheda grammaticale premiamo *Lessons* per vedere i contenuti delle lezioni. Posizionandoci col mouse su una delle dieci voci della lista, appaiono gli obiettivi linguistici. Premiamo ad esempio la numero *25* per approfondire la terminologia Internet.



Viva la bandiera!

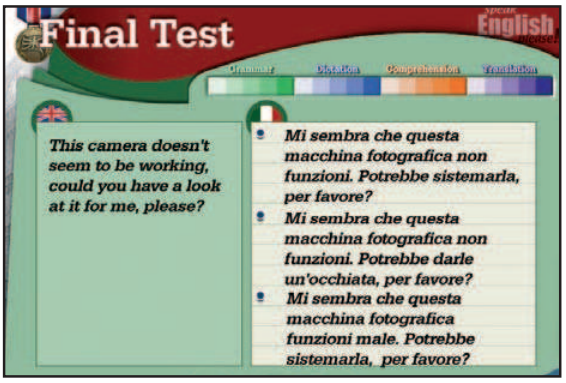
4 Clicchiamo *Words* per entrare nella sezione del glossario relativo all'argomento prescelto. Usiamo la bandiera inglese o italiana per vedere le parole originali o la loro traduzione. Cliccando su uno dei vocaboli nella lista, possiamo ascoltarne la pronuncia. Con *Listen* la riascoltiamo.

Un tuffo nel mistero

5 Non dimentichiamo il filo conduttore del nostro corso, che sono le avventure del professor MacDonald. Per seguire la ricerca del tesoro dobbiamo premere il pulsante *Movie* che si trova all'interno di ogni singola *Lesson*, procedendo ovviamente in ordine sequenziale dalla *21* alla *30*.

Viaggio in America

6 Quando ci riteniamo abbastanza ferrati e abbiamo superato con successo anche il *Final Test*, possiamo passare al CD4. Se abbiamo delle curiosità riguardo le differenze tra inglese britannico e americano, premiamo subito *Grammar* e scegliamo come argomento *Vocaboli inglesi e americani*.



Siamo stati tutti promossi

7 Con la *Lesson 40* termina la storia di Peter e noi siamo finalmente pronti per l'ultimo test. Premiamo *Final Test* e mettiamoci alla prova. Dovremo completare tutti gli esercizi proposti nei venti minuti previsti. E se il giudizio finale non sarà del tutto positivo... ricominciamo da capo!

BUONI CONSIGLI

STAMPA FACILE

Nelle sezioni *Grammar* o *Phrase Book* possiamo non solo consultare le schede grammaticali e di fraseologia, ma anche stamparle con un clic sull'apposito pulsante *Stampa* che si trova a fondo pagina. Basta solo definire le impostazioni classiche di stampa e procedere.

VERIFICHE IMPORTANTI

Al termine del *Final Test*, si attiva il tasto *Check*. Premiamolo per riuscire a controllare, scheda per scheda, tutto il test e vedere quali sono gli errori commessi così da poter effettuare uno studio mirato esclusivamente a colmare le lacune.

TRADUZIONI UTILI

Quando nella sezione *Play and Replay* scegliamo *The Challenger* possiamo avere un aiuto parziale per la risoluzione premendo *Translation*. In questo modo ci verrà suggerito il vocabolo in italiano e sarà quindi più semplice riuscire a indovinare l'equivalente inglese.

TEMPO DI CRUCIVERBA

Sempre tra i giochi, nella sezione *Crosswords*, per vedere le definizioni orizzontali premiamo *Across. Down*, invece, per le verticali. Cliccando con il mouse sopra una definizione ne identifichiamo il posizionamento sulla griglia del cruciverba.

FRASEOLOGIA SU MISURA

Nella *Home* possiamo scegliere la sezione *Phrasal Verbs* per accedere alla fraseologia e imparare modi di dire particolari. All'interno di ogni singola *Lesson*, invece, abbiamo il modulo *Phrase book* in cui troviamo intere frasi utili per comunicare con gli altri, catalogate in base a diverse tipologie di situazioni.

Karaoke da competizione

Sfida gli amici sulle canzoni che ami di più. Arbitra il PC e vince chi ha l'ugola d'oro

Tempo
60 minuti

Difficoltà
Media

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL
☑CD ☑DVD

Ultrastar è presente nella sezione *Giochi*, mentre Audacity e Karaoke VanBasco li trovi nella sezione *Audio& Video*

Cosa ci occorre

Videogioco sul Karaoke
La nostra scelta...
Ultrastar
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet: http://sourceforge.net/projects/ultrastar

Software di audio editing
La nostra scelta...
Audacity
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet: http://audacity.sourceforge.net

Player di file MID e KAR
La nostra scelta...
vanBasco's Karaoke Player
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet: www.vanbasco.com

Perché continuare a stonare sotto la doccia quando possiamo disporre di un ottimo maestro di canto, senza spendere un centesimo? Perché limitarci ai soliti karaoke con musica MIDI di sottofondo che, se da un lato sono divertenti, dall'altro non ci permettono di capire se stiamo collezionando stonature spaccatimpani? Come possiamo dimostrare "scientificamente" ai nostri amici che siamo molto più intonati di loro? Queste sono probabilmente le domande che hanno ispirato i progettisti di Singstar, famoso videogame musicale per console PS2. Ciò che ha decretato il successo di questo gioco è il complesso sistema di analisi delle tonalità e di rilevazione del sincronismo tra cantato e musica, che permette al motore del gioco di individuare il più intonato e "a tempo" tra i concorrenti. In pratica… vince chi ha l'ugola d'oro!

Non solo console...

La stessa logica di Singstar è disponibile anche sui PC con sistema operativo Windows. Grazie infatti ad Ultrastar (http://sourceforge.net/projects/ultrastar) un potente software open source (gratuito e dal codice sorgente aperto), anche chi non possiede una console può disporre dello stesso sistema di gioco come quello a pagamento appena descritto. Basta collegare un microfono al computer e tenere a portata di mano gli MP3 dei brani musicali. Il resto del lavoro lo fanno degli speciali file di testo (in formato .txt) che contengono sia le parole delle canzoni sia le indicazioni sul ritmo e la tonalità delle note.
Tra le opzioni di gioco possiamo decidere se sfidare i nostri amici o se mettere alla prova le nostre capacità canore.

A Installiamo nuove canzoni

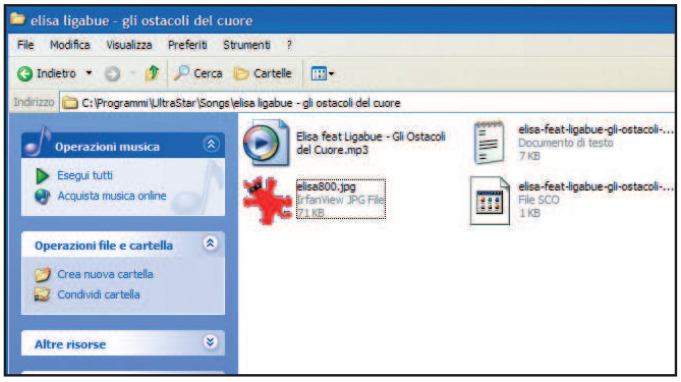
Vediamo come scaricare da Internet i file TXT e le immagini dell'album da associare agli MP3 in nostro possesso. Con un paio di clic li renderemo immediatamente disponibili nell'archivio karaoke di Ultrastar.

1 Troviamo una fonte on-line

Effettuiamo una ricerca su Google (www.google.it) usando come parola chiave il titolo della canzone MP3 in nostro possesso e la voce ***Ultrastar***. Troveremo siti come Ultrastar Italia (http://ultrastar.wordpress.com) che riportano un nutrito elenco di file di testo e immagini associabili al nostro MP3. Clicchiamo sul link della canzone scelta.

2 Scaricare tutti i file sul PC

Nella schermata con i file relativi alla canzone, scarichiamo il file ***.txt*** (cliccando col tasto destro e selezionando al voce ***Salva con nome***) che contiene testo e indicazioni delle note. È consigliabile scaricare anche gli altri file grafici, che non sono essenziali per il corretto funzionamento del software, ma aggiungono una gradevole immagine di sfondo.



3 Creazione della cartella

Apriamo la cartella in cui abbiamo installato Ultrastar (tipicamente ***C:\Programmi\Ultrastar***) ed entriamo nella sottocartella ***Songs***. Qui creiamo una cartella che ha un nome del tipo ***nome artista - titolo canzone***. Al suo interno copiamo l'MP3 in nostro possesso e i file appena scaricati. Da questo momento la canzone fa parte dell'archivio Ultrastar.

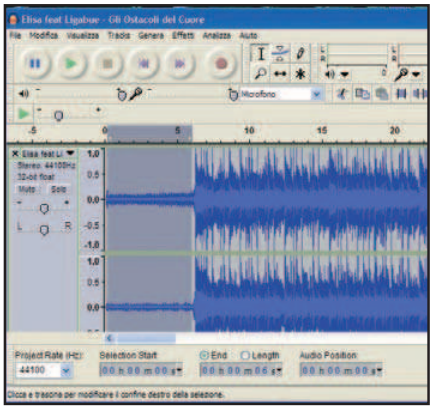
4 Verifica del funzionamento

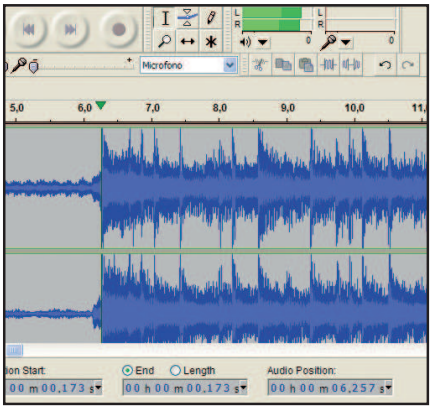
Avviamo Ultrastar ed eseguiamo la modalità di gioco ***Quick game***. Nella schermata per la scelta delle canzoni dovremmo vedere il nome dell'ultimo brano installato. Selezioniamolo e premiamo ***Invio*** per avviare la modalità karaoke. In caso di problemi (cover non disponibile o mancata riproduzione del file), adattiamo l'MP3 e il file di testo seguendo le istruzioni dei **Macropassi B** e **C**.

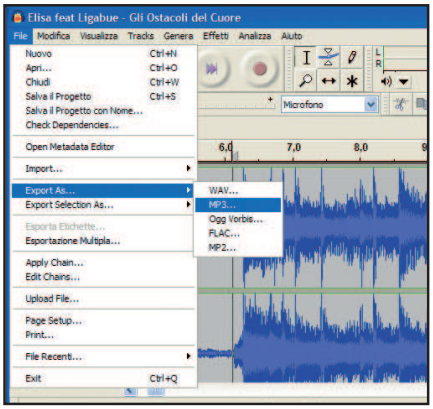
In entrambi i casi verrà utilizzato un sistema di valutazione e analisi davvero affidabile e divertente. Al momento in cui scriviamo, Ultrastar è ancora in fase di test; quindi non si può considerare un prodotto definitivo e perfettamente funzionante. Tuttavia si dimostra molto valido e versatile: su Internet è già disponibile un'ampia collezione di file TXT pronti all'uso, suddivisi per artisti e generi musicali. E se negli archivi on-line non riusciamo a reperire i file di testo delle canzoni che ci interessano? Niente paura! Possiamo crearli da soli con un editor di testi o estrarli direttamente dai brani MIDI (.mid o .kar) che abbondano in Rete. Non c'è limite al numero di canzoni che si possono utilizzare con Ultrastar. Con un po' di pazienza creeremo un corposo archivio di brani con cui trascorrere piacevoli serate in compagnia. Vedremo pertanto come "installare" nuovi brani in Ultrastar, scaricando da Internet i TXT già pronti e adattando al meglio i file MP3 con un software di editing audio come Audacity. Inoltre, prenderemo in considerazione l'ipotesi in cui on-line non siano presenti i .txt che cerchiamo. In questo caso vedremo come estrarli "a mano" dai file .kar o .mid con un programma come vanBasco's Karaoke Player. Inizia pure a gorgheggiare… la sfida è appena iniziata!

B Una sforbiciata all'MP3

Nella pagina di download del file TXT possiamo verificare la durata dell'MP3 usato per il file di testo. Se non corrisponde con il brano in nostro possesso, tagliamolo con Audacity per effettuare una sincronizzazione precisa.







1 Taglio dell'introduzione

Installiamo ed avviamo Audacity. Trasciniamo il file MP3 da modificare nell'interfaccia del software. Se vogliamo tagliare la parte iniziale della canzone, in particolar modo se ci sono dei silenzi, selezioniamo col mouse la corrispondente porzione dell'onda sonora e premiamo il tasto *Canc*. Avremo così eliminato i tempi morti iniziali della canzone.

2 Annotiamo i millisecondi

Per riuscire a sincronizzare perfettamente il nostro MP3 con l'avvio delle parole contenute nel file di testo, avviamo la riproduzione del brano tagliato e mettiamolo in pausa non appena viene pronunciata la prima parola. Annotiamo con la massima precisione il valore riportato nella casella in basso *Audio Position* (nel nostro caso 6,25 secondi).

3 Salvataggio dell'MP3

Andiamo in *File/Save As*, scegliamo il formato *MP3* e salviamo il file modificato, memorizzandolo nella stessa cartella di quello originale (sovrascriviamolo). A questo punto siamo pronti per modificare i parametri indicati nel file di testo e sincronizzare perfettamente il brano audio con note e parole del karaoke.

BUONI CONSIGLI

MP3 NON SUPPORTATO

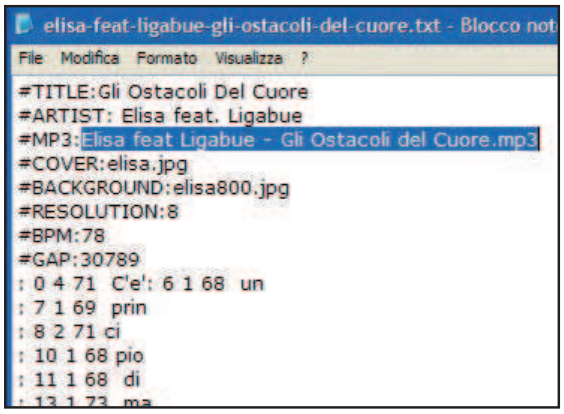
Affinché Audacity riesca a salvare in formato MP3, dobbiamo scaricare e installare la versione gratuita del Lame MP3 Encoder, disponibile all'indirizzo http://audacity.sourceforge.net/download/windows.

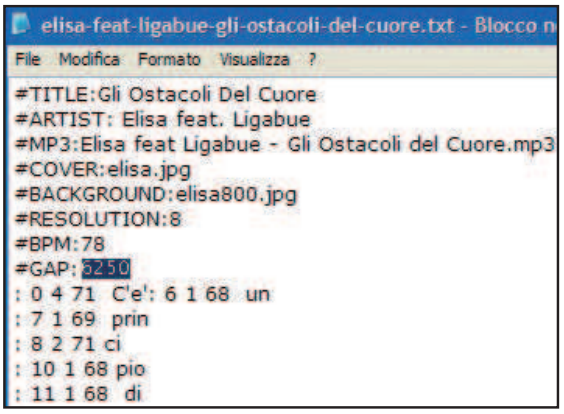
COVER ASSENTE?

Se in Ultrastar non appare la copertina dell'album o la foto di sfondo della canzone, apriamo il file .txt del brano (vedi Macropasso C) e nei campi *#COVER:* e *#BACKGROUND:* riportiamo esattamente il nome e l'estensione dei file presenti nella cartella della canzone (Passo A3).

C Sincronismo perfetto

Nel file .txt scaricato dal Web, oltre ad indicare il nome esatto dei file MP3 e delle immagini, specificheremo il momento preciso in cui dovrà essere avviata la visualizzazione delle parole.





1 Il nome corretto

Molti problemi legati all'utilizzo di file di testo scaricati dal Web, associati ai nostri file MP3, derivano dal nome stesso dei file. Con il blocco note di Windows apriamo il file di testo scaricato e limitiamoci a sostituire il nome presente dopo la notazione *#MP3*: con quello esatto dell'MP3 in nostro possesso.

2 Inizio delle parole

Se riscontriamo dei problemi nella visualizzazione dei testi, ad esempio quando non c'è corrispondenza con il momento in cui si dovrebbe iniziare a cantare, sostituiamo il valore presente dopo la notazione *#GAP*: con quello annotato dall'interfaccia di Audacity (vedi **Passo B3**): 6,25 secondi, ossia *6250* millisecondi.

Da MIDI a Ultrastar!

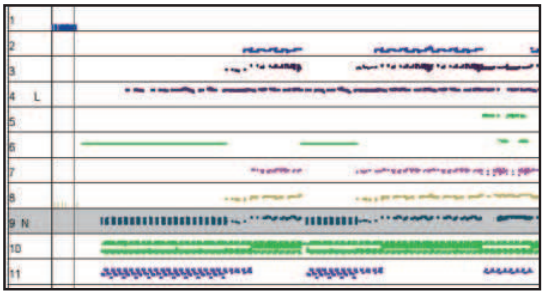
Partendo da un file MIDI o Karaoke (.mid o .kar) scaricato da Internet, vediamo come usare le funzioni di editing di Ultrastar per realizzare da soli i file .txt da associare ai nostri MP3.

1 Il download "giusto"

Colleghiamoci ad Internet e accediamo ad un sito di file karaoke e MIDI, come il famoso motore di ricerca presente sul sito ufficiale del programma vanBasco's Karaoke Player, disponibile all'indirizzo www.vanbasco.com/search.html.

2 Proviamo il file

Scaricato un file MIDI, apriamolo con vanBasco's Karaoke Player per verificare le parole e la qualità della sincronizzazione. Durante il karaoke, cerchiamo di individuare su quale traccia è collocata la base musicale e quale invece riproduce il cantato.

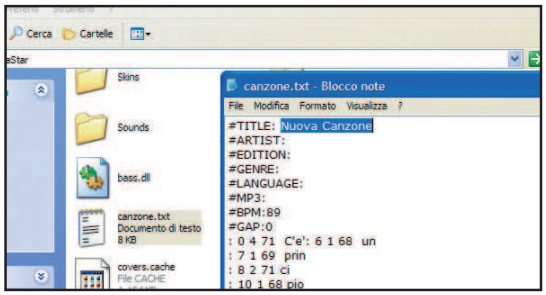


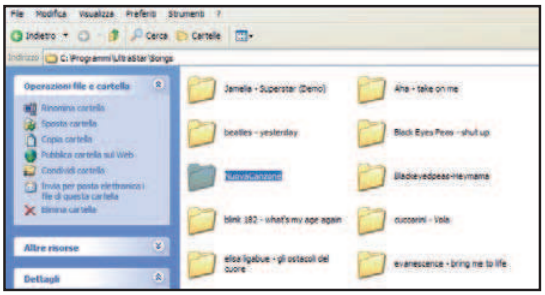
3 Importazione in Ultrastar

Apriamo Ultrastar e scegliamo l'opzione *Editor*. Nella schermata successiva selezioniamo la voce *Convert Midi to TXT* e poi l'opzione *Open*. Nel box di testo digitiamo il percorso del disco fisso in cui abbiamo salvato il file MIDI precedentemente scaricato, premiamo la freccia sinistra sulla tastiera e premiamo *Invio*.

4 Scelta delle tracce

Con le *freccia giù* e *freccia su* spostiamoci per evidenziare la riga che contiene la traccia vocale (individuata con vanBasco's Karaoke Player) e premiamo la barra spaziatrice fino a far comparire una *L* sulla sinistra. Facciamo lo stesso sulla traccia (tracce) con la base musicale, facendo però comparire una *N*.





5 Salvataggio file di testo

Con la *freccia destra* spostiamoci sul pulsante *Save* e premiamo *Invio*. Nella cartella in cui è contenuto il file MIDI verrà generato un file di testo per Ultrastar, simile a quelli scaricati da Internet. Apriamo il file con il Blocco note e completiamo la configurazione del file digitando manualmente i dati mancanti.

6 Installazione della canzone

Per installare la canzone di cui abbiamo generato il TXT, seguiamo le indicazioni dei Macropassi precedenti. Quindi, creiamo una nuova cartella *nome artista - titolo canzone* in *C:\Programmi\Ultrastar\Songs* e copiamo al suo interno il file MP3 ed il .txt generato. Da questo momento la nuova canzone sarà disponibile!

BUONI CONSIGLI

QUALCHE PROVA IN PIÙ...

Il sistema di conversione dei file MIDI in .txt di Ultrastar non è molto intuitivo e a volte sono necessarie diverse prove per generare un file di testo preciso e funzionale. Qualora vedessimo che nel file di testo mancano le parole, possiamo rigenerarlo selezionando una traccia diversa per i testi (cambiamo l'indicazione *L* spostandola su un'altra riga - traccia). Per i più esperti di file MIDI e composizione musicale, si consiglia l'utilizzo di software come Anvil Studio (www.anvilstudio.com) che, pur nella sua versione gratuita, permette di individuare più facilmente le tracce con le basi musicali e quelle che riportano i testi della canzone.

SE IL TESTO NON C'È

Quando scarichiamo i file MIDI, verifichiamo che le indicazioni presenti sul sito riportino la presenza delle parole oltre alle notazioni musicali. I file in formato .kar quasi sempre sono comprensivi di testi, quelli salvati come .mid molto spesso contengono solo musica. La prova del nove viene effettuata aprendo il file MIDI con vanBasco's Karaoke Player e verificando non solo la presenza dei testi, ma anche la sincronizzazione e la qualità della musica. Se il MIDI non è ben realizzato, proviamo a cercarne una versione alternativa: ci risparmierà ore di tentativi in fase di conversione.

VIVA L'ITALIA!

Andiamo in *game options/game* e in *language* impostiamo *Italian*. Al prossimo riavvio il gioco sarà tradotto in italiano.

Le librerie delle meraviglie

Le DirectX hanno contribuito a rendere unica e "reale" la nostra esperienza di gioco sul PC. Vediamole da vicino

Nel corso degli anni il computer è divenuto un vero e proprio centro d'intrattenimento. Oggi con il PC possiamo giocare, ascoltare musica, guardare film e passare da un programma televisivo all'altro con un clic. Se andiamo con la memoria alle vecchie finestre DOS non possiamo non chiederci come sia stato possibile raggiungere questi risultati. Il merito dell'evoluzione multimediale dei nostri computer si deve in gran parte ai videogiochi, divenuti ormai così realistici da richiedere un'enorme potenza di calcolo. Infatti ad affiancare il processore sono arrivate le schede video accelerate in grado di elaborare in modo autonomo un mondo virtuale a tre dimensioni. Molti di noi ricorderanno sicuramente le schede grafiche di 3DFX, uscite una decina di anni fa e chiamate Voodoo: il primo grande passo verso una grafica che a quei tempi era definita "realistica". Queste schede, ad ogni nuova release divenivano sempre più potenti in quanto erano equipaggiate con un numero sempre maggiore di funzioni grafiche.

Nasce lo standard

Per evitare ai programmatori di riscrivere un programma per ogni nuovo processore grafico, 3DFX creò la libreria *Glide* che consentiva di ottenere un codice indipendente dal modello di scheda utilizzato. Negli stessi anni anche altre società hanno sviluppato librerie simili (come le *OpenGL* di Silicon Graphics) allo scopo di fornire ai programmatori uno strumento semplice per creare ambienti multimediali sfruttando le risorse a disposizione. Ben presto, Microsoft rilasciò le sue librerie grafiche *DirectX*. Nate per sostituire il sistema grafico di Windows 3.11 e dare accesso ai nuovi chip grafici e audio che si stavano affacciando sul mercato, queste librerie utilizzavano due tipi di driver: HAL (Hardware Abstraction Layer) e HEL (Hardware Emulation Layer). Grazie ad essi, quando un programmatore utilizzava una funzione grafica non doveva più chiedersi se la scheda su cui avrebbe girato il gioco la supportava, erano le DirectX a deciderlo: se la scheda era compatibile veniva usata la funzione del driver HAL che si interfacciava con il processore grafico, altrimenti la funzione veniva emulata attraverso il driver HEL. Il vantaggio era indiscutibile: acquistando un gioco compatibile con le DirectX che sfruttava una certa caratteristica, non presente sulla nostra scheda video, eravamo sicuri che girava comunque; cambiando scheda grafica con una compatibile, avremmo potuto godere immediatamente del-

TUTTE LE NOVITÀ DELLE DIRECTX 10

Con l'uscita di Windows Vista Microsoft ha rivisto le librerie Direct3D allo scopo di implementare numerose migliorie richieste dai videogiochi di ultima generazione. Riducendo i tempi di inattività del processore grafico, che resta spesso in attesa che la CPU trasferisca i dati alle librerie grafiche, le DirectX 10 sono in grado di rappresentare un maggior numero di oggetti tridimensionali. Integrano inoltre una nuova unità, chiamata Geometry Shaker, che può eseguire modifiche alla scena senza interrogare il sistema centrale e stabilire dinamicamente quali oggetti sono nascosti e possono essere scartati. Grazie a questi accorgimenti le schede video vengono sfruttate a fondo riducendo al minimo lo spreco di risorse.

Confrontato con le versioni precedenti, il realismo raggiunto dalla versione 10 delle librerie DirectX è davvero elevato. Come possiamo notare nella foto, sfondi, oggetti e corpi in movimento sono rappresentati con la massima fedeltà.

LA FAMIGLIA DIRECTX AL COMPLETO

Le librerie grafiche Microsoft sono costituite da diversi componenti che semplificano l'accesso alle funzioni multimediali più importanti.

COMPONENTE	VIENE UTILIZZATO PER...
DIRECT3D	... la gestione degli ambienti grafici 3D e dei vari effetti visivi. Fornisce un'interfaccia di controllo per le funzioni avanzate del processore grafico.
DIRECTDRAW	... accelerare la gestione delle finestre e delle immagini in ambiente Windows. Nelle DirectX 10 è stata sostituita interamente da Direct3D.
DIRECTSOUND	... fornire un'interfaccia tra le applicazioni e le schede audio e consente di ottenere effetti sonori d'ambiente.
DIRECTINPUT	... controllare le periferiche di gioco come gamepad o cloche. Non è stata più aggiornata dalla 8.0.
DIRECTPLAY	... fornire funzioni semplificate per la realizzazione di giochi multiplayer on-line. Non viene più utilizzata.
DIRECTX MEDIA	... per garantire la visualizzazione e la protezione di contenuti multimediali quali video, musica ed animazioni Web mediante l'uso di plug-in e codec.

l'effetto aggiuntivo. Successivamente le DirectX hanno raggiunto altri ambiti e sono state aggiunte nuove librerie multimediali per la gestione delle schede audio, dell'ambiente Windows e la riproduzione video.

GPU e shader

A questo punto potremmo chiederci perché, se le DirectX sono state progettate per eliminare le incompatibilità tra il software e l'hardware, sui giochi si trova la dicitura "Richiede una scheda compatibile DirectX 9.0". La risposta è semplice: in 10 anni l'hardware è cambiato completamente, siamo passati da processori a 50 MHz a quelli a 2 GHz e le librerie grafiche sono state ulteriormente sviluppate per garantire effetti e prestazioni sempre maggiori. Con le prime schede GeForce prodotte da nVidia, il processore grafico è diventato per la prima volta una GPU (Graphic Processing Unit) in grado di eseguire codice adattabile ai bisogni del programmatore. La versione 7.0 delle DirectX ha seguito questa evoluzione, rinunciando però alla compatibilità con le vecchie versioni. Infatti, i primi giochi che richiedevano una GPU non potevano più girare sulle schede precedenti o dovevano essere eseguiti in una modalità compatibile ma con una visualizzazione grafica nettamente inferiore. Se da un lato le GPU hanno sollevato la CPU da un'enorme carico di lavoro, dall'altro i programmatori hanno richiesto sistemi grafici sempre più potenti. Si è quindi deciso di separare nettamente i compiti in unità di elaborazione ancora più specializzate chiamate *Shader*. Le DirectX 8.0 hanno definito due tipi di Shader: il *Vertex Shader* effettua calcoli su poligoni ed oggetti 3D, mentre il *Pixel Shader* applica effetti di illuminazione e texture per aumentare il realismo della scena. Ogni processore grafico contiene più shader che lavorano in contemporanea, mentre il loro numero viene ridefinito ad ogni versione della libreria. In poche parole, se un gioco ha tra i requisiti richiesti la compatibilità DirectX 9.0, vuol dire che per funzionare ha bisogno di un certo numero di shader, in mancanza dei quali non riuscirebbe a rappresentare gli oggetti richiesti.

Non solo video

Accanto al comparto grafico hanno avuto una più modesta, ma interessante, evoluzione anche le schede audio. Siamo infatti passati dal suono stereo a quello surround e a sistemi di casse 7.1 per una totale immersione nell'ambiente sonoro. Le schede audio "accelerate" sono dotate di un processore programmabile che può sostituire in parte la CPU nell'applicazione di effetti o nella conversione di fonti sonore e sono gestite dai programmi in modo trasparente grazie alla libreria DirectSound. L'ambito di utilizzo delle DirectX non è stato limitato, però, ai soli PC ma si è esteso anche alle console. Questo va a tutto vantaggio delle software house che possono produrre un gioco e adattarlo velocemente per l'uscita su Xbox e PC senza ricorrere a grossi investimenti. Basti pensare che anche la GPU di Playstation 3 è perfettamente compatibile con le DirectX 9.0c!

Sguardo oltre l'orizzonte

Con l'arrivo di Windows Vista i PC finalmente possono fornirci un'interfaccia tridimensionale su più ambienti contemporaneamente, ad esempio un videogioco 3D che gira in una finestra anch'essa 3D. Microsoft ha rivisto completamente la gestione dei driver video e l'interazione delle DirectX, tanto che la versione 10.0 di queste ultime può girare solo su Vista. Aero Glass, l'interfaccia del nuovo sistema operativo, utilizza esclusivamente la libreria DirectX 9.0L e richiede persino una scheda video con Pixel Shader 2.0 per realizzare gli effetti di trasparenza e l'effetto Flip3D per la scelta della finestra attiva. Il futuro riserverà un ruolo sempre più centrale ai processori grafici: presto avremo schede video con più di 20 shader che elaboreranno la maggior parte del lavoro, dalla trasformazione di oggetti 3D fino alla gestione della fisica nel mondo virtuale. L'evoluzione ha ripreso il suo cammino, non resta che seguirla e goderne i frutti.

L'HARDWARE GIUSTO PER LE DIRECTX 10

XFX GeForce 8800GTS 320MB

Il realismo grafico è servito!

La serie 8800 di Nvidia è pienamente compatibile con le nuove DirectX 10 e offre le massime prestazioni. Richiede un connettore di alimentazione supplementare.

■ **Quanto costa:** € 323,60 ■ **Contatta:** SmartPrice ■ **Sito Internet:** www.smartprice.it

GIOCHI PRONTI PER LE DIRECTX 10

UNREAL TOURNAMENT 2007
Occorre installare una patch per rendere compatibile il gioco con le nuove DirectX 10

FLIGHT SIMULATOR X
Anche per il simulatore di volo Microsoft è già pronta una patch di compatibilità DirectX

HALO 2
Grazie alle DirectX 10, le ambientazioni del gioco acquistano un realismo incredibile

CRYSIS
Guardando i dettagli delle scene, viene spontaneo chinarsi per schivare le pallottole

ALAN WAKE
Al termine di una partita, saremo ancora sicuri di non aver visto un video(gioco)?

A caccia di tesori

Segui i consigli dello spirito Fondatore e troverai gli artefatti delle antiche civiltà perdute. Ma sul tuo cammino i pericoli incombono...

Un evento catastrofico ha quasi disintegrato il nostro pianeta riducendo la crosta terrestre in tanti piccoli isolotti. Ognuno di questi micromondi adesso fluttua libero nel cielo ed è abitato dai pochi umani sopravvissuti. Nei panni di un Nomade dovremo metterci alla guida di uno di essi e andare alla ricerca degli artefatti delle civiltà passate. Per riuscire nel nostro intento, però, sarà bene prestare molta attenzione alle malvagie Sentinelle e seguire i consigli dello spirito del vecchio Fondatore. Ma non andremo allo sbaraglio: per contrastare i nemici avremo a nostra disposizione incantesimi, dinamite e molte altre armi potenti.

Tempo 30 minuti
Difficoltà Media

IL GIOCO COMMERCIALE COMPLETO LO TROVI SUL
☐CD ☑DVD
Project nomads è presente solo nelle versioni di Win Magazine PLUS, DVD e GOLD

INFO

QUANTO COSTA: Il gioco è gratuito per i nostri lettori.

IL SITO UFFICIALE: www.project-nomads.de

REQUISITI MINIMI: CPU Pentium 450 MHz, 64 MB Ram, Scheda grafica 32 MB

Alla ricerca degli artefatti

1 Partiamo con l'obiettivo di trovare gli artefatti di cui narra la leggenda. Non sarà facile, perché le Sentinelle faranno di tutto per impedircelo. Ma stiamo tranquilli: una volta presa confidenza con i comandi, rechiamoci (W A S D) sulla collina vicino a noi. Scopriremo che non siamo soli!

Arrediamo la nostra isola

2 Seguiamo lo spirito e cominciamo a familiarizzare con gli artefatti. Sistemiamoli in vari luoghi dell'isola, ormai divenuta la nostra nuova dimora. La loro posizione per il momento è poco rilevante, per cui non preoccupiamoci troppo e facciamo come ci viene detto dal Fondatore.

E ora si parte!

3 Dopo aver posizionato la torre di vedetta, avremo dato un timone alla nostra isola. Tendenzialmente la direzione da prendere sarà sempre una sola, ma potremo dimostrarci un buon capitano se riusciremo a fare pause tattiche in combattimento, avviando e spegnendo i motori.

Scoppiamo i palloncini

4 Prima o poi lungo il nostro percorso ci toccherà attraversare la gola delle Sentinelle, un luogo decisamente poco accogliente. Oltre alle incursioni di navicelle da ogni direzione, dovremo liberarci degli Zeppelin ancorati nel canyon. Spariamo da una buona distanza, se non vogliamo ridurre in polvere il nostro isolotto.

A morte gli alieni

5 Quando incontriamo le creature che popolano alcune isole del gioco, facciamo attenzione alle nubi tossiche che sprigionano alla loro morte: sono estremamente letali. Scoviamo poi la "madre" degli alieni e piazziamole sotto un bel carico di dinamite per impedire che ne generi di nuovi.

sull'isola volante

Colpi magici di estrema potenza

6 Durante i corpo a corpo con i nemici usiamo le nostre arti magiche per metterli a tappeto. Dopo aver raccolto un incantesimo (fiamma, ghiaccio, ecc). sarà sufficiente selezionarlo dal nostro inventario e cliccare sulla ROTELLINA DEL MOUSE per lanciarlo. Quando esploriamo la zona di gioco è sempre bene averne uno con noi nella cintura.

Un po' di strategia... non guasta mai!

7 Man mano che otteniamo gli artefatti dovremo pianificare la loro disposizione sul terreno. Posizioniamo torrette e cannoni ai due estremi dell'isola per essere coperti su ogni lato e stiamo attenti a non circondarle di edifici alti: coprono la visuale e rischiano di colpirci durante i combattimenti più frenetici.

Attaccare con ogni mezzo

8 Durante il gioco, le Sentinelle ci daranno parecchio filo da torcere. Per questo motivo ci sarà di grande aiuto la funzione per passare istantaneamente da un mezzo (come ad esempio torrette o aerei) all'altro (TAB), senza essere costretti a recarci fisicamente su ciascuno di essi.

Le sfere di energia

9 Ogni livello di gioco nasconde sentieri e grotte nascosti alla vista. Possiamo trovare anche sfere di energia che ci consentono di attivare temporaneamente il nostro backpack. Per arrivare ovunque desideriamo facciamo un salto nel vuoto e, ancora in aria, attiviamo il dispositivo (TASTO DESTRO DEL MOUSE).

In Rete, sul filo della sicurezza

Preoccupato che qualcuno possa accedere di nascosto alla tua rete Wi-Fi? Ecco come proteggerti

Tempo
15 minuti

Difficoltà
Bassa

IL SOFTWARE COMMERCIALE COMPLETO LO TROVI SUL
☐CD ☑DVD

McAfee Wireless Home Network Security è presente nell'*Interfaccia principale*

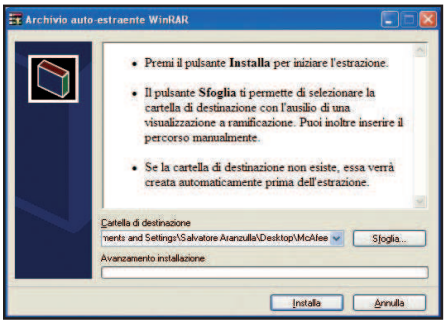
INFO

QUANTO COSTA:
McAfee Wireless Home Network Security è gratuito solo per il lettori delle versioni DVD e Gold di Win Magazine

IL SITO UFFICIALE:
www.mcafee.it

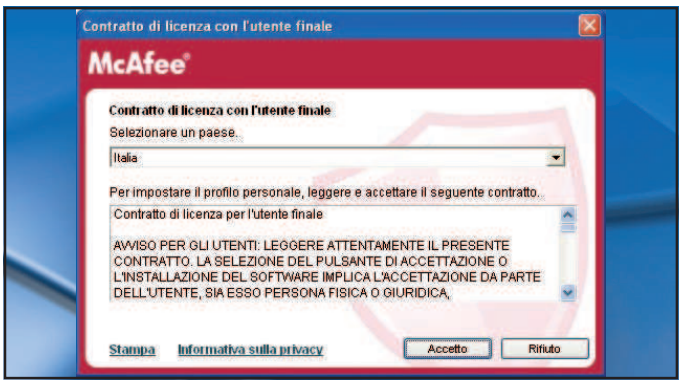
A CHI RIVOLGERSI:
McAfee
Tel. 02 516181

Navigare su Internet ovunque ci troviamo e senza essere vincolati alla nostra scrivania dal fastidioso doppino telefonico: questa è la forza del wireless. Alberghi, aeroporti, stazioni ferroviarie e Internet Cafè offrono già questo servizio di connettività. Ma quel che più conta, è che le reti Wi-Fi si sono ormai diffuse anche tra le pareti domestiche, permettendo di condividere l'accesso a Internet tra tutti i nostri computer. Insieme a indiscutibili vantaggi, però, il wireless ha portato con sé alcune controindicazioni, prima fra tutte quella legata alla sicurezza dei dati inviati e trasmessi. Se è facile per noi accedere a Internet, è infatti altrettanto semplice che un malintenzionato si intrufoli nella nostra rete domestica. Ecco, quindi, che diventa di fondamentale importanza installare uno strumento "intelligente" in grado di farci dormire sonni tranquilli. Proprio come il McAfee Wireless Home Network Security in regalo per i lettori di Win Magazine.



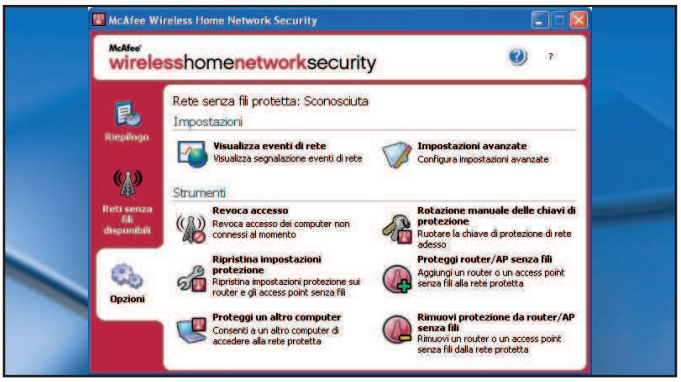
Installami in un attimo

1 Per avviare la procedura d'installazione del McAfee Wireless Home Network Security è sufficiente un doppio clic sull'eseguibile *mcafee.exe*. Nella finestra che appare, clicchiamo su *Sfoglia*, selezioniamo una cartella dell'hard disk nella quale estrarre il contenuto dell'archivio autoestraente e confermiamo con *Installa*.



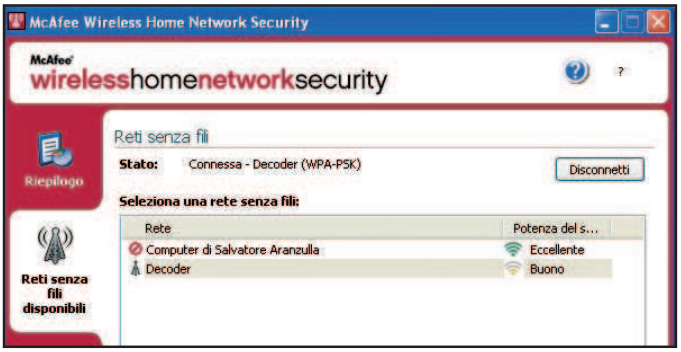
Un doppio clic per la registrazione

2 Apriamo la cartella nella quale abbiamo estratto i file d'installazione del tool McAfee ed eseguiamo il file *Setup.exe*. Nella prima schermata della procedura guidata, clicchiamo sul pulsante *Accetto*, poi su *Avanti* e quindi su *Fine*. Si aprirà la finestra *Registrazione del prodotto*: avviamola procedendo oltre con *Avanti*.



Da questo momento decido io!

4 Terminata l'installazione del McAfee Wireless Home Network Security, clicchiamo sull'icona che è apparsa nella system tray di Windows, vicino all'orologio di sistema, per caricarne l'interfaccia principale. Accediamo alla sezione *Opzioni* aprendo la relativa scheda e poi clicchiamo sulla voce *Proteggi router/AP senza fili*.

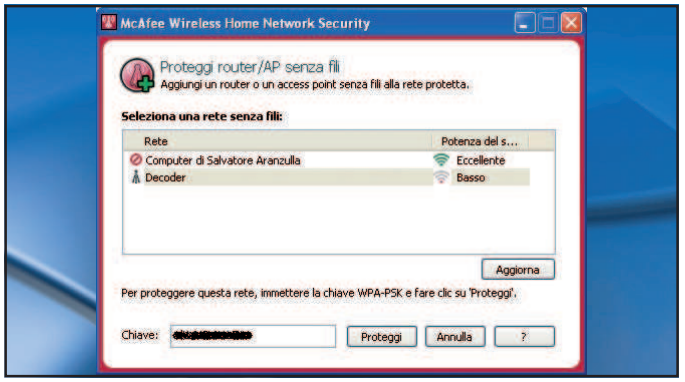


Puoi accedere alla rete!

6 Adesso occorre installare McAfee Wireless Home Network Security su tutti gli altri computer che dovranno collegarsi alla nostra rete locale. Al termine, su ciascun PC facciamo doppio clic sull'icona di McAfee che appare nella system tray e, dall'interfaccia principale, spostiamoci nel tab *Reti senza fili disponibili*.

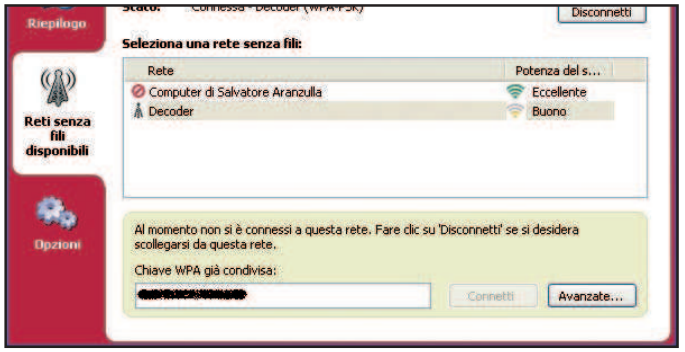
È meglio farsi riconoscere

3 Compiliamo il modulo che appare con i nostri dati personali e un indirizzo e-mail valido al quale verranno inviate eventuali comunicazioni McAfee. Quindi clicchiamo su *Invia*, di nuovo su *Invia* e poi su *Fine*. La registrazione è obbligatoria, perché senza di essa non possiamo ricevere gli aggiornamenti del programma.



La protezione è finalmente attiva

5 Nella schermata che appare, selezioniamo la rete wireless da monitorare. Nel campo *Chiave* digitiamo il codice per accedervi, qualora fosse protetta con protocollo WPA o WEP, e confermiamo con *Proteggi*. Il nostro computer diventerà così la porta d'ingresso per tutto il traffico dati interno o proveniente da Internet.



Se non ti conosco, non entri

7 Dalla schermata *Reti senza fili* selezioniamo la nostra rete wireless, inseriamo la chiave di accesso nel campo *Chiave WPA già condivisa* e clicchiamo sul pulsante *Connetti* per accedervi. Dopo qualche secondo necessario affinché il nostro computer venga correttamente riconosciuto, potremo finalmente accedere alla rete in tutta sicurezza.

Il trojan ruba le password

Una nuova insidia minaccia la nostra privacy. TheRat.b si nasconde nel PC e si impossessa dei dati di accesso al sistema e ai servizi on-line

IDENTITÀ DEL VIRUS

Le principali caratteristiche tecniche del trojan TheRat.b

Dal punto di vista tecnico, gestire la sicurezza di un sistema salvaguardandolo da qualsiasi intrusione è diventato un compito estremamente difficile. Anche se i software di sicurezza hanno ormai raggiunto livelli di protezione decisamente elevati, la loro efficacia si riduce notevolmente di fronte a nuovi malware come il virus TheRat.B, che combina oltre alle funzioni di trojan anche quella di keylogger. Quest'ultimo termine, coniato ai tempi del vecchio sistema operativo MS-DOS, indica la caratteristica di base di un software capace di registrare in un file di testo con estensione ***.log*** tutti i tasti premuti durante l'utilizzo del computer. Per questo motivo, tali strumenti il più delle volte venivano utilizzati quando si aveva il sospetto che il proprio computer fosse usato da persone non autorizzate. Con l'avvento di Internet, la destinazione d'uso dei keylogger è stata completamente stravolta. Oggi sono in grado non soltanto di registrare le battute da tastiera, ma eseguono anche istantanee dello schermo per mostrare ad eventuali malintenzionati le finestre relative ai software in esecuzione sul PC. Ed inoltre, intercettano informazioni sensibili come password e numeri di carte di credito che poi inviano, tramite posta elettronica, ai loro stessi creatori.

Occhio a cosa scriviamo

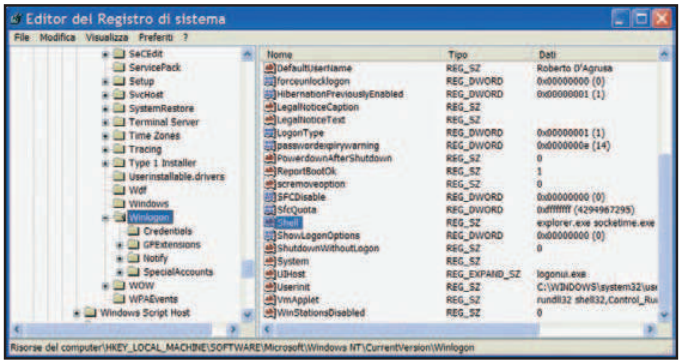
TheRat.b si veicola attraverso e-mail infette o spacciandosi per altri software scaricabili dalla Rete e racchiude tutte le caratteristiche tipiche di un keylogger con in più la particolarità di registrare tutte le attività Internet degli utenti utilizzando una libreria DLL, ***reghnd32.dll***, che crea all'interno della directory d'installazione di Windows. Il virus ha inoltre la capacità di accedere alla chiave del registro di Windows ***HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\IntelliForms\SPW*** in cui vengono memorizzate le parole d'accesso dei moduli di auto completamento dei form on-line (numeri di carte di credito, password ecc.).

I nostri dati in giro per la Rete

Una volta installato, oltre alla DLL, TheRat.b deposita nell'hard disk della vittima il file ***socketime.exe*** che è, in realtà, una copia di se stesso, e il file ***32therat.log*** che gli servirà invece per memorizzare tutte le informazioni carpite all'utente. Per assicurarsi, poi, la sua esecuzione ad ogni avvio di Windows, individua la chiave di registro: ***HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion \Winlogon\Shell=Explorer.exe*** modificandola in ***HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ Winlogon\Shell=Explorer.exe socketime.exe***. Quest'operazione gli consente, tra l'altro, di rendersi completamente invisibile tra i processi in esecuzione sul computer ed elencati nella finestra del task manager di Windows (accessibile premendo i tasti ***Ctrl+Alt+Canc***). Tutte le informazioni ottenute vengono quindi spedite periodicamente allo stesso creatore del malware utilizzando un indirizzo e-mail specifico.

Snidiamo l'intruso

Nonostante tutti i metodi di mimetizzazione adottati da TheRat.b, è comunque possibile accorgersi dell'avvenuta infezione e debellarla. In primo luogo, va sottolineato che i keylogger sono normali programmi, così come lo sono le applicazioni che utilizziamo quo-



Utilizzando tecniche di rootkit, TheRat.b modifica la chiave di registro *Winlogon\Shell* per rendersi completamente invisibile tra i processi in esecuzione sul PC della vittima.

tidianamente. Pertanto, devono necessariamente lasciare qualche traccia sul sistema. Per rilevare la loro presenza, però, l'unica soluzione è rappresentata dai sistemi di rimozione che si combinano con i tradizionali antivirus e con le tecnologie TruPrevent che permettono di eliminare eventuali infezioni e attacchi da virus sconosciuti (vedi box **Ripuliamo il sistema dal keylogger**). Solo adottando queste contromisure potremo finalmente mettere al sicuro i nostri dati personali.

Ripuliamo il sistema dal keylogger

Abbiamo il sospetto che TheRat.b abbia infettato il computer? Ecco come rilevarlo e rimuoverlo.

1 La scansione è meglio eseguirla on-line

Attualmente non esistono tool specifici in grado di rimuovere il trojan TheRat.b. Se il nostro antivirus non fornisce i risultati sperati, proviamo ad eseguire un controllo dell'hard disk via Internet utilizzando il servizio gratuito *Totalscan*

di Panda Software. Questo scanner, infatti, oltre ad eliminare le minacce già riconosciute, è in grado di identificare anche quelle non ancora classificate grazie alla tecnologia TruPrevent. Così come tutti gli antivirus on-line, *Totalscan* non deve essere installato sul PC, ma opera direttamente da una finestra del browser tramite un controllo ActiveX.

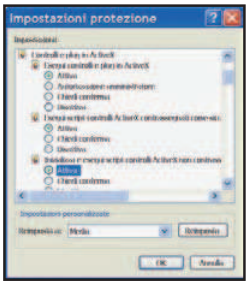
2 Registriamoci per farci riconoscere

Per avviare lo scanner e usufruire di tutte le sue funzionalità, occorre effettuare una registrazione gratuita. La procedura da seguire è molto semplice: basta aprire la pagina Web raggiungibile all'indirizzo www.nanoscan.com/

as/v1/principal.aspx e cliccare sul link *Register FREE* posto a destra dell'interfaccia, compilare il form fornendo un indirizzo e-mail valido e una password. Quindi confermare con un clic sul pulsante *Register*. Dopo qualche istante, un messaggio di posta elettronica ci verrà recapitato nella nostra mailbox per convalidare la registrazione al servizio.

3 Un'analisi approfondita del sistema

Tutti i tool di scansione on-line devono installare sul PC, per poter funzionare, un controllo ActiveX. Dal momento che Windows XP con Service Pack 2 blocca per sicurezza queste procedure, è indispensabile abilitarle temporaneamente per far partire il download e la successiva installazione automatica del componente aggiuntivo del browser. Avviando la scansione del sistema, verrà visualizzato un avviso di protezione in cui ci verrà chiesto d'installare il controllo ActiveX certificato da Panda che permetterà l'esecuzione del tool. Ovviamente, confermiamo la sua installazione. Ricordiamoci che il nuovo componente potrà essere installato solamente se utilizziamo Internet Explorer. Per proseguire, accediamo al menu *Strumenti/Opzioni Internet/Protezione* del browser, clicchiamo sul pulsante *Livello personalizzato* e poi su *Attiva* nelle prime tre voci che riguardano il download degli ActiveX.



4 Avviamo la scansione alla ricerca del virus

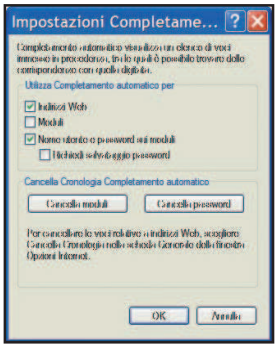
Torniamo alla pagina Web di gestione di *Totalscan*. Dopo esserci identificati utilizzando l'indirizzo e-mail e la password usati durante la registrazione e installato l'ActiveX, scegliamo quale analisi del sistema avviare tra i tre tipi proposti: *Quick scan* dura circa 5 minuti e analizza solo le zone critiche del computer nelle quali spesso si nascondono i codici malevoli; *Full scan* dura circa 1 ora ed esamina l'intero PC alla ricerca del virus; infine, *Other scans* controlla i componenti selezionati dall'utente, quali memoria di sistema, cartelle specifiche, e-mail ecc. Effettuata la nostra scelta, avviamo la scansione cliccando sul pulsante *Scan now*.

5 Eseguiamo una completa disinfezione

Ultimata la scansione del sistema, verrà visualizzato un report con tutti i malware trovati e organizzanti in base al livello di pericolosità, tra cui dovrebbe esserci anche TheRat.b. Per procedere con la rimozione, clicchiamo su *Disinfetc* e al termine chiudiamo l'interfaccia di Totalscan. Per completare la pulizia del sistema da tutte le tracce lasciate dal virus, accediamo al menu *Strumenti/Opzioni Internet* di Internet Explorer, spostiamoci nel tab *Generale* e clicchiamo prima su *Elimina Coockie* e poi su *Elimina file*, specificando nella finestra che appare di eliminare anche il contenuto non in linea.

6 Rimuoviamo i completamenti automatici e cambiamo le password

Per aumentare il livello di sicurezza, cancelliamo tutte le informazioni memorizzate da IE e utilizzate per il completamento automatico dei form on-line. Accediamo al menu *Strumenti/Opzioni Internet* e apriamo il tab *Contenuto*. Nella sezione *Informazioni personali* clicchiamo su *Completamento automatico*: nella schermata che appare, scegliamo di cancellare la cronologia sia dei moduli che delle password tramite i due appositi pulsanti. Un ultimo accorgimento, consiste nel cambiare tutte le password dei servizi cui siamo iscritti, per bloccare accessi non autorizzati a persone entrate in possesso dei nostri dati. E, ovviamente, comunicare immediatamente alla nostra banca il probabile furto del numero di carta di credito.



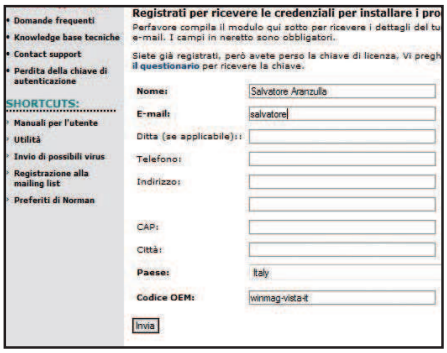
Windows Vista è appena uscito, ma è già bersaglio continuo di Virus&C. Scopriamo assieme come proteggerlo al meglio

Nel mio PC non entra nessuno

Tempo 10 minuti
Difficoltà Bassa

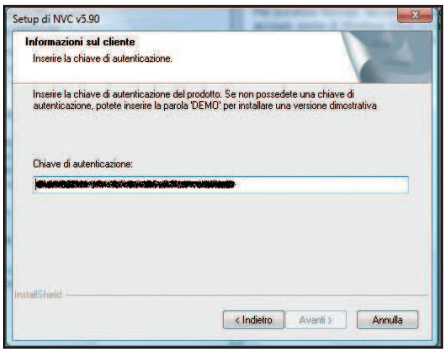
NOVITÀ
IL SOFTWARE COMMERCIALE COMPLETO LO TROVI SU WIN WEB
I lettori di Win Magazine possono scaricare Norman Virus Control accedendo alla sezione *Web* del Win CD/DVD-Rom

Ma quanto è lento oggi il computer, sembra una lumaca! E poi si riavvia e si spegne quando vuole, bloccandosi di continuo. Ad una prima diagnosi medica sembra proprio in preda ad un virus. Il principale sintomo di un'infezione, infatti, è proprio l'improvviso rallentamento del sistema, rimasto a secco di risorse hardware "prese a prestito" dal codice malevole impegnato a contagiare tutti gli altri file archiviati nell'hard disk. La cura antibiotica, in questi casi, prevede l'immediata installazione di un buon antivirus in grado di spazzar via dal computer tutte le schifezze che vi hanno trovato fissa dimora e proteggerci anche dai pericoli futuri. Proprio come il Norman Virus Control che, senza troppi sprechi di risorse, ci consente d'innalzare una barriera invalicabile per chiunque o qualunque cosa tenti di mettere a repentaglio la nostra sicurezza.



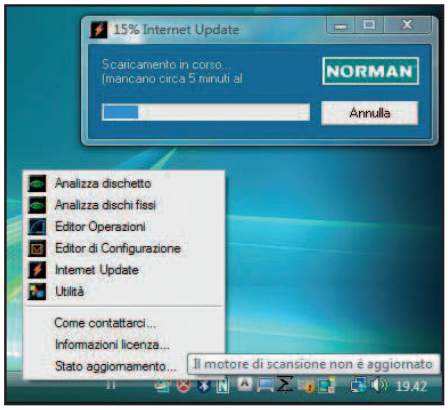
È necessaria la registrazione

1 Prima d'installare Norman Virus Control, colleghiamoci al sito http://nvc.norman.com e facciamo clic sulla voce *Italiano*. Nella pagina Web che si apre, compiliamo il modulo con i nostri dati personali e nel campo *Codice OEM* scriviamo *winmag-vista-it*. Premiamo il pulsante *Invia* per completare la registrazione.



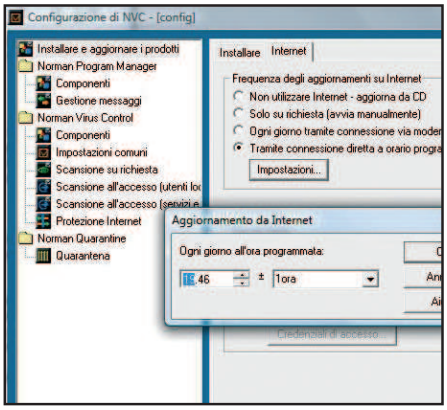
Bastano solo pochi clic

2 Avviamo ora la procedura d'installazione del software con un doppio clic sul suo eseguibile. Nella prima schermata premiamo *Avanti* e poi *Sì*. In *Chiave di autenticazione* inseriamo il codice ricevuto via e-mail dopo la registrazione al sito di Norman. Clicchiamo due volte *Avanti*, poi *Fine* e riavviamo il PC.



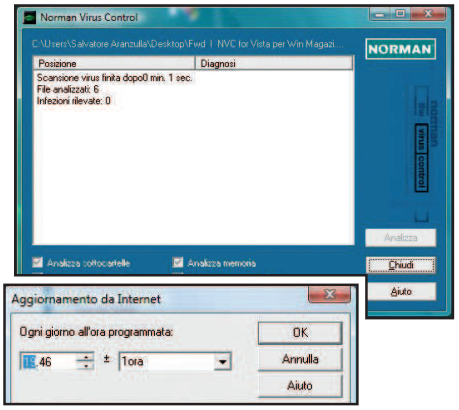
Un aggiornamento veloce

3 Prima di eseguire una completa scansione del sistema, aggiorniamo le firme dei virus. Clicchiamo col tasto destro del mouse sull'icona di *Norman* nella system tray di Windows e selezioniamo *Internet Update* dal menu contestuale. Nella schermata che appare, clicchiamo *Sì* per scaricare gli aggiornamenti disponibili.



Teniamoci sempre in forma

4 Terminato il download, clicchiamo nuovamente sull'icona di *Norman Virus Control* e selezioniamo la voce *Editor di Configurazione*. Nella relativa schermata, selezioniamo *Installare e aggiornare i prodotti*. Spostiamoci nella scheda *Internet* e selezioniamo *Tramite connessione diretta a orario programmato*.

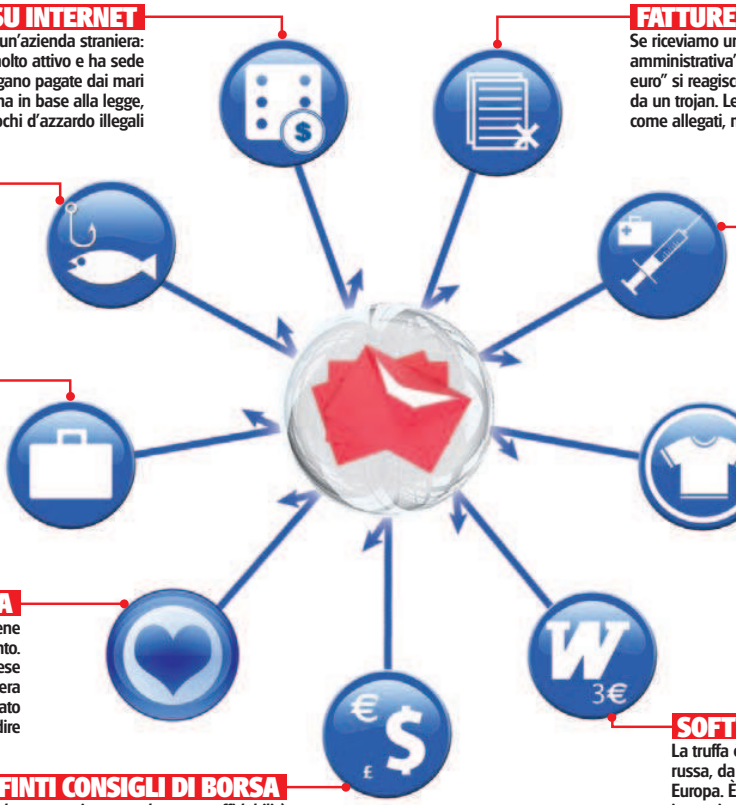


E tu, sei un virus?

5 Clicchiamo su *Impostazioni* e definiamo l'orario in cui eseguire l'aggiornamento automatico delle definizioni virus. Confermiamo con *OK* e poi con *Salva*. Per eseguire una scansione del PC, clicchiamo col tasto destro del mouse sull'icona di *Norman* e selezioniamo *Analizza dischi fissi*. Premiamo quindi *Pulisci* per eliminare eventuali virus identificati.

Le principali tipologie di spam

Imparare a riconoscere e distinguere tutte le possibili truffe on-line ci servirà ad evitare brutte sorprese.



CASINÒ SU INTERNET
Dietro questa truffa si cela sempre un'azienda straniera: il casinò Eurovip, ad esempio, è molto attivo e ha sede ad Antigua. Il fatto che le vincite vengano pagate dai mari del sud può essere messo in dubbio, ma in base alla legge, questi casinò on-line sono giochi d'azzardo illegali

FATTURE FALSE
Se riceviamo un messaggio con l'oggetto "Situazione amministrativa" e ben in evidenza "residuo da saldare 497,63 euro" si reagisce spesso senza riflettere, venendo infettati da un trojan. Le fatture, quelle vere, non vengono mai inviate come allegati, ma sono consultabili sul sito dell'azienda

PHISHING
Con queste e-mail, i pirati informatici cercano di entrare in possesso dei nostri dati bancari o di accesso a siti di e-commerce e aste on-line. Chi si attiene alle istruzioni, è destinato a una brutta sorpresa sull'estratto conto

MEDICINALI SENZA RICETTA
Se si accetta una di queste offerte, si arriva al sito Internet di un fornitore estero, che di solito si trova in Canada, negli USA o in Russia. Raramente i medicinali sono originali, ma quasi sempre imitazioni, poche volte con lo stesso principio attivo

OFFERTE DI IMPIEGO
Sembra troppo bello per essere vero: una nuova occupazione che consente di guadagnare fino a 5.000 euro al mese! Rispondendo all'offerta, riceviamo un messaggio dal nuovo datore di lavoro, il cui scopo è quello di riciclare denaro con il nostro aiuto

MERCE CONTRAFFATTA
Se si accettano queste offerte, infrangiamo la legge. Se la dogana ci scopre, potremmo avere molte grane. Il proprietario dei diritti sul marchio (cioè il produttore originale) potrebbe perfino citarci in giudizio! Sono rischi che non conviene correre, anche se il prezzo è allettante

PORNOGRAFIA
Aprendo uno dei siti consigliati, si ottiene ciò che si cerca ma soltanto a pagamento. Attenzione! Sui siti Internet in lingua inglese è facile fare clic sull'OK sbagliato. Chi desidera dare un'occhiata alle pagine, viene esortato a pagare per l'abbonamento. Difficile da disdire

SOFTWARE ECONOMICI
La truffa è organizzata da una vera e propria "gang" russa, da tempo nel mirino della polizia di mezza Europa. È tutto illegale. Se effettuiamo un ordine, incappiamo in una brutta sorpresa quando tentiamo di registrare il software: il controllo autenticità di Windows lo riconosce come pirata, impedendone l'installazione

FINTI CONSIGLI DI BORSA
I consigli su titoli e azioni hanno praticamente la stessa affidabilità degli oroscopi. I consigli di borsa dati in un'e-mail sono comunque truffe. In realtà, gli speculatori cercano di far salire la quotazione di un'azione che hanno già acquistato

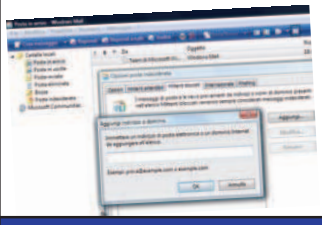
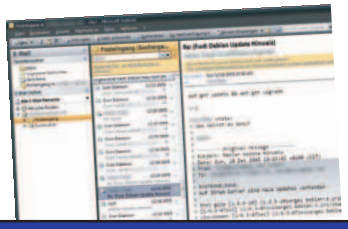
Stop alle discariche abusive di e-mail

Provati gli antispam più in voga tra gli internauti. Il vincitore blocca persino la posta spazzatura che si camuffa da immagine

La posta elettronica è diventata il mezzo di comunicazione più utilizzato al mondo: pratica e veloce, non costa quasi nulla e permette di consegnare i propri messaggi praticamente in tempo reale. Ma ultimamente è diventata anche una delle principali fonti di stress per chiunque utilizzi un computer. Basta scaricare i messaggi ricevuti per farsi prendere da un attacco di collera incontrollabile. La colpa? Delle decine di messaggi pubblicitari inutili, lo spam, che quotidianamente intasano le nostre caselle di posta. In questo modo, trovare le e-mail "vere" tra le numerose offerte di lavoro di dubbia serietà e gli sconti per l'acquisto del Viagra diventa una vera lotta per la sopravvivenza!

Rifiuti speciali

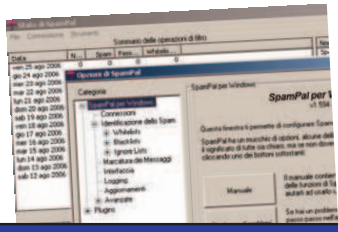
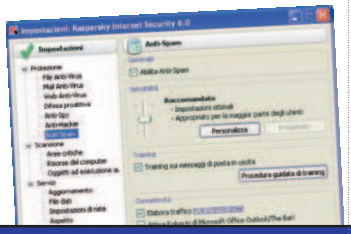
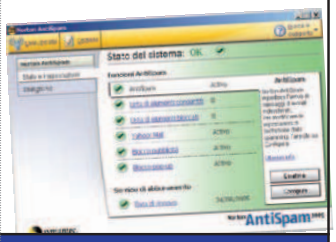
Tutto ebbe inizio una decina di anni fa quando i gruppi di discussione Internet furono sommersi da messaggi pubblicitari inviati dallo studio legale americano Canter&Siegel, che offriva consulenza agli immigrati per ottenere la Green Card, cioè il permesso di soggiorno per entrare negli Stati Uniti. Oggi due

	MICROSOFT WINDOWS VISTA MAIL	MICROSOFT OUTLOOK 2003	MICROSOFT OUTLOOK 2007
			
Dotazione e funzioni			
Compatibilità con client di posta	Windows Vista Mail	Outlook 2003	Outlook 2007
Account di posta filtrabili	POP3, POP3 (SSL), IMAP, IMAP (SSL)	POP3, POP3 (SSL), IMAP, IMAP (SSL)	POP3, POP3 (SSL), IMAP, IMAP (SSL)
Possibilità di stabilire regole di filtraggio	Sì	Sì	Sì
Configurazione del filtro antispam	Automatica	Automatica	Automatica
Numero massimo di account filtrabili	Più di 10	Più di 10	Più di 10
Blacklist / Whitelist per mittenti disponibili	Sì / Sì	Sì / Sì	Sì / Sì
Voci della rubrica messi nella "lista amici"	Sì	Sì	Sì
Supporto elenchi pubblici degli spammer	No	No	No
Regole di filtraggio aggiornabili via Web	Sì	Sì	Sì
Statistiche del filtro	No	No	No
Utilizzo			
Installazione	Non necessaria	Sì	Sì
Manuale d'uso cartaceo	No	No	No
Funzioni d'aiuto	Sì	Sì	Sì
Blocco di un determinato mittente	Sì	Sì	Sì
Disattivazione del filtro	Sì	Sì	Sì
Assistenza telefonica	Sì	Sì	Sì
Aiuto in italiano su Internet	Sì	Sì	Sì
Requisiti di sistema			
Processore / RAM / Spazio su disco rigido	Pentium 800 MHz / 512 MB / 1 GB	Pentium 500 MHz / 128 MB / 624 MB	Pentium 1000 MHz / 256 MB / 752 MB
Sistema operativo	Windows Vista	Windows 2000/XP/Vista	Windows XP/Vista
Qualità del filtro (riconoscimento e-mail)			
E-mail di spam (1.000 e-mail)	957	985	964
Newsletter (400 e-mail)	395	394	398
E-mail personali (600 e-mail)	599	597	597
E-mail di phishing (300 e-mail)	278	277	266
E-mail camuffate da immagini (1.000 e-mail)	990	990	977
Tempo necessario a filtrare 1.000 e-mail	38 secondi	35 secondi	47 secondi
Quanto costa	**€ 299,00 (Integrato in Vista)**	**€ 31,39**	**€ 139,00**
Sito Internet	www.microsoft.com/italy	www.microsoft.com/italy	www.microsoft.com/italy
VOTO	**8**	**7**	**6**
Il nostro giudizio	Molto efficiente la procedura di configurazione automatica del filtro integrato. Basso il tasso d'errore nella classificazione delle e-mail.	Buona la configurazione automatica del filtro, supportata anche da un basso tasso d'errore nella classificazione delle e-mail.	Il basso tasso d'errore nella classificazione delle e-mail, insieme alla configurazione automatica del filtro ne fanno una buona scelta.

e-mail su tre sono pubblicità indesiderata e, nel peggiore dei casi, contengono virus. È quindi arrivato il momento di prendere le giuste contromisure per bloccare questi tentativi d'intrusione nella nostra privacy. Innanzitutto bisogna imparare a riconoscere un'e-mail di spam. In genere, gli argomenti trattati sono sempre gli stessi: si va dalle finte offerte di lavoro, ai medicinali venduti a prezzi vantaggiosi, alle copie pirata di famosi software commerciali. Le buone regole di comportamento ci consigliano di stare alla larga da tutti i messaggi con mittenti sconosciuti o poco credibili. Ma soprattutto di non cedere alla tentazione di ordinare qualche prodotto attirati dai prezzi allettanti. Qualora l'ordine venisse evaso, infatti, potremmo doverne dar conto alla polizia doganale in quanto la merce arriva quasi sempre dall'estero e gli uffici postali inviano alla dogana le spedizioni sospette. E qui iniziano i fastidi che, nei casi più gravi, sfociano in un procedimento penale, per esempio per l'importazione illegale di medicinali non autorizzati nel nostro Paese.

Da qui non si passa

Per fortuna, contro l'intasamento delle caselle di posta elettronica si può intervenire in modi diversi. Quando confrontiamo i prodotti antispam per scegliere quello più adatto alle nostre esigenze, dobbiamo analizzare attentamente tutti i metodi utilizzati per prosciugare l'ondata di pubblicità. Chi desidera estirpa-

JAMES FARMER SPAMPAL 1.5.94	KASPERSKY INTERNET SECURITY SUITE 6	SYMANTEC NORTON ANTISPAM 2005
		
Outlook 2007/2003/Express / Thunderbird	Outlook 2007/2003/Express / Thunderbird	Outlook 2007/2003/Express / Thunderbird
POP3, IMAP	POP3, POP3 (SSL), IMAP, IMAP (SSL)	POP3
No	Sì	Sì
Manuale	Automatica	Automatica
Più di 10	Più di 10	Più di 10
Sì / Sì	Sì / Sì	Sì / Sì
No	No	Sì
Sì	No	No
Sì	Sì	Sì
Sì	Sì	Sì
Sì	Sì	Sì
No	Sì	Sì
No	Sì	Sì
Sì	Sì	Sì
Sì	Sì	Sì
No	Sì	Sì
Sì	Sì	Sì
Pentium 500 MHz / 128 MB / 2 MB	Pentium 500 MHz / 128 MB / 43 MB	Pentium 500 MHz / 128 MB / 59 MB
Windows 98/ME/NT/2000/XP	Windows 98 SE/ME/NT/2000/XP	Windows 98/ME/NT/2000/XP
660	235	620
397	364	162
599	591	368
100	177	269
546	104	513
1 ora 28 minuti 25 secondi	112 secondi	79 secondi
Gratuito	**€ 59,95**	**€ 39,60**
www.spampal.org	www.kaspersky.it	www.symantec.com/it
5	**4**	**4**
È l'unico software del test che, per l'identificazione dei messaggi, utilizza un database su Internet costantemente aggiornato, ma gli errori sono troppi.	Elevato il tasso d'errore nel riconoscimento dei messaggi, che può essere però "aggiustato" con un lungo e costante "addestramento".	Non è una novità, ma si integra perfettamente con client di posta come Outlook. Elevato il tasso d'errore nel riconoscimento delle e-mail.

re il male alla radice, dovrebbe sicuramente utilizzare i filtri pubblicitari che quasi tutti i provider mettono a disposizione dei propri utenti che attivano una casella di posta elettronica. Alcuni di questi filtri funzionano molto bene e arginano una buona parte dell'inondazione di spam. È anche vero, però, che talvolta vanno al di là dei propri compiti e gettano nel cestino anche tanti messaggi importanti. Se invece siamo tra coloro che scaricano le e-mail dalla casella di posta direttamente sul proprio PC, allora è il caso di ricorrere all'aiuto di software specifici per il riconoscimento e la cancellazione dello spam. Anche in questo caso, bisogna tenere in conto il fatto che questi tool richiedono una configurazione abbastanza complessa e devono essere istruiti a dovere per riconoscere i messaggi fasulli da quelli reali.

Soluzioni fatte in casa

Anche i programmi di posta come Outlook, Thunderbird o il nuovo Windows Mail integrano utili funzioni di blocco della pubblicità indesiderata. Una scelta indicata a chi non vuole installare troppi strumenti sul PC. Qualunque siano le nostre esigenze, comunque, è opportuno che il software antispam utilizzato sia in grado di riconoscere lo spam testuale ma anche quello contenente immagini. Quest'ultimo rappresenta un vero problema per i filtri più semplici, perché nasconde i messaggi pubblicitari all'interno di una foto o di un grafico, rendendoli irriconoscibili ad una semplice analisi del testo. E in questi casi, solo il buon senso ci può dare una mano ad evitare brutte sorprese!

OCCHI APERTI SUI MEDICINALI

Prendere una medicina senza alcuna prescrizione del medico può comportare seri danni alla nostra salute. Ciononostante, in cima alla lista dei prodotti più gettonati acquistati su Internet ci sono proprio i medicinali, pubblicizzati a prezzi scontatissimi con un fiume incontrollato di messaggi spazzatura. In Italia nessun sito può vendere farmaci perché la legge lo vieta. Abbiamo comunque voluto indagare acquistando alcuni prodotti e facendoli esaminare da laboratori di analisi specializzati. Già la loro confezione ha destato i primi sospetti: le pillole si trovavano, infatti, in semplici buste per lettere. Su una di queste c'era un indirizzo indiano, su un'altra spedizione canadese, invece, il mittente mancava completamente. In entrambi i casi le pillole erano avvolte con una pellicola trasparente.

Alla larga dai falsari

Una prima analisi del "Viagra" indiano, svolta dagli esperti della Pfizer, produttore del medicinale, ha rivelato che le pillole colorate di un blu più o meno intenso erano contraffazioni del farmaco originale. Il tranquillante "Valium" proveniente dal Canada, secondo le analisi, conteneva invece il principio attivo indicato. Ma questo, lo ripetiamo, ha poca importanza, visto che la legge vieta la vendita on-line di medicinali. Il problema è che spesso la merce acquistata sfugge ai controlli perché viaggia in buste anonime dalle quali è difficile risalire al contenuto. Se intercettati, i farmaci vengono sequestrati dai carabinieri del NAS o dal GAT, il Nucleo speciale frodi telematiche della Guardia di Finanza. Quindi, teniamo gli occhi aperti!

Il dizionario di informatica

Tutti i termini di uso comune spiegati in maniera semplice

Era il 1998 quando uscì il primo numero di Win Magazine. Dieci anni sono un periodo lunghissimo in un mondo sempre più digitale in cui la tecnologia corre talmente tanto che a volte diventa difficile starle dietro. Tutta questa frenesia ha comportato un notevole abbassamento della vita media dei prodotti che utilizziamo quotidianamente: il processore del nostro computer è già tecnicamente "vecchio" dopo solo pochi mesi di vita. Così come la scheda grafica o il masterizzatore, ma anche i televisori, le fotocamere digitali, le videocamere o i decoder: sempre più ricchi di funzioni, ma anche più difficili da utilizzare.

A tutto questo, si aggiunge un'evoluzione del linguaggio (non solo tecnico) farcito di nuove sigle e termini spesso decisamente incomprensibili. Basti pensare al lessico del Web, divenuto di fatto una sorta di esperanto del nuovo Millennio.

Il Dizionario di informatica di Win Magazine si propone quindi di fornirci in modo comprensibile le definizioni e le spiegazioni dei principali termini informatici e multimediali di uso comune. Diventando una guida pratica e utile da tenere sempre a portata di mano, vicino al nostro inseparabile computer.

E

E-Cash - Electronic Cash (denaro elettronico) Forma di pagamento utilizzato su Internet che non prevede lo spostamento fisico di denaro.

E-Mail - Electronic Mail (posta elettronica) Servizio Internet tramite cui è possibile inviare o ricevere messaggi di testo con allegati. Tra le applicazioni Web è la più usata e diffusa.

EASTER EGG (Uovo di Pasqua) Contenuto innocuo nascosto dai programmatori all'interno di un software e con caratteristiche totalmente diverse dallo stesso. Questi contenuti, accessibili mediante particolari funzioni o tasti, vengono creati unicamente per divertimento.

EAX - Enviromental Audio eXtensions Tecnologia audio che permette, tramite un particolare algoritmo di codifica, di posizionare suoni in uno spazio tridimensionale in modo da avere una sensazione di immersione più realistica nell'ambiente d'ascolto.

ECC - Error Correction Code (codice di correzione automatica degli errori) Ad ogni settore logico dei CD-ROM viene associato un codice di 288 bytes per il rilevamento e la correzione degli errori, da parte del computer, durante la fase di lettura dei dati.

ECDL - European Computer Driving License (patente informatica europea) Certificazione europea attestante la comune abilità di utilizzare il computer.

ECL - Execution Control List (lista di controllo per l'esecuzione) Sistema di protezione contro la diffusione di virus inviati come allegati di posta elettronica.

EDC - Error Detection and Correction (rilevamento e correzione degli errori) Sistema di rilevamento degli errori nella memoria di sistema che usa codici di controllo a 32 bit inseriti tra i blocchi di dati invece dei 16 bit usati dal sistema ECC.

EDI - Electronic Data Interchange (scambio elettronico di dati) Insieme di standard che definiscono le modalità per lo scambio di documenti elettronici commerciali in modo da uniformarne le caratteristiche fra computer e reti di diverso tipo.

EDITOR Software usato per creare, modificare e salvare file generalmente di testo. Alcuni famosi esempi sono il *Blocco note* di Windows e il *Vi* molto diffuso in ambienti Unix.

EDO - Enhanced Data Output Particolare tipo di RAM utilizzata nei banchi di memoria [Vedi anche:] **SIMM** associata ai personal computer di tipo Pentium o successivi.

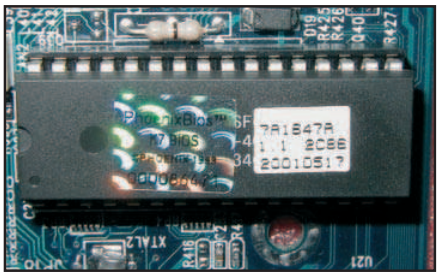
EDO RAM - Extended Data Output Random Access Memory (memoria ad accesso casuale con tempo in uscita esteso) Memoria RAM dinamica che mantiene archiviati i dati disponibili per la CPU mentre il successivo accesso alla memoria è in fase di inizializzazione, incrementando così la velocità del PC.

EDP - Electronic Data Processing (elaborazione elettronica dei dati) Termine usato per identificare l'elaborazione d'informazioni da parte di un computer di grandi dimensioni all'interno di particolari strutture conosciute con il nome di Centri di calcolo.

EDRAM - Enhanced Dynamic Random Access Memory (memoria dinamica ad accesso casuale migliorata) Evoluzione della DRAM che aumenta le prestazioni del sistema collocando una piccola porzione complementare di RAM statica ([Vedi **SRAM**], più veloce della RAM dinamica) in ciascun chip di DRAM e usando la SRAM come cache.

EEPLD - Electrically Erasable Programmable Logic Device (chip programmabile e cancellabile elettronicamente) Tipo di chip che può essere programmato o cancellato elettronicamente senza doverlo estrarre dalla scheda madre. In passato era utilizzato per memorizzare il BIOS delle motherboard.

EEPROM - Electrically Erasable Programmable Read Only Memory (memoria a sola lettura programmabile e cancellabile elettricamente) Particolare tipo di memoria a sola lettura programmabile (PROM) il cui contenuto può essere cancellato e riscritto sottoponendo il dispositivo all'azione selettiva di un impulso elettrico proveniente dall'esterno tramite uno specifico dispositivo di lettura.



EFF - Electronic Frontier Foundation Associazione senza scopo di lucro che tutela e si batte per garantire le libertà civili e i diritti degli utenti Internet e, più in generale, dei sistemi di comunicazione on-line.

EFTPOS - Electronic Funds Transfer at Point Of Sale (trasferimento elettronico di fondi dal punto vendita) Sistema di pagamento che avviene tramite uso di carta di credito o Bancomat e di codici elettronici (PIN), direttamente nel punto vendita.

EGA - Enhanced Graphics Adapter (scheda grafica potenziata) Standard per schede grafiche che richiede l'impiego di monitor con interfaccia digitale. È stato rimpiazzato dalla VGA che funziona invece con monitor analogici.

EIA - Electrical Industries Association Organizzazione statunitense che regola e stabilisce gli standard elettrici. Tra gli altri, ha definito quello che regola il funzionamento delle porte seriali RS232.

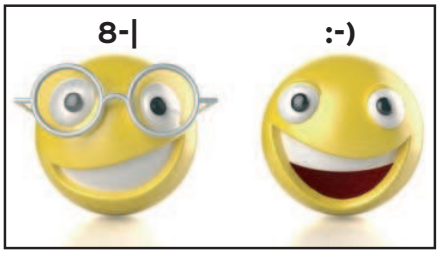
EIDE - Enhanced Integrated Device Electronic (disco con elettronica di controllo integrata e migliorata) Versione migliorata dell'interfaccia IDE usata per lo scambio dati tra periferiche hardware come hard disk e scheda madre. Ha aumentato di molto la velocità massima di trasferimento delle informazioni e consente di governare fino a quattro unità disco per PC.

EISA - Extended Industry Standard Architecture (architettura di espansione standard estesa) Bus di comunicazione tra schede grafiche o altre schede di espansione. Ha un'architettura a 32 bit ed è stata promossa da Compaq come evoluzione del bus ISA e come alternativa all'architettura Micro Channel di IBM. A differenza di questa, è compatibile con tutte le schede di espansione a 8 e 16 bit sviluppate con tecnologie ISA.

EL - Electro Luminescent (elettroluminascente) Tipo di monitor in fase di sviluppo, alternativo ai CRT ed LCD, composto da file di fosfori che si illuminano al passaggio della corrente.

EMI - ElectroMagnetic Interference Interferenze elettromagnetiche dovute al passaggio di energia elettrica in un cavo o al rapido e continuo variare della corrente elettrica in un circuito. Possono influenzare il funzionamento di altre apparecchiature.

EMOTICON [Vedi anche **Smiley**] Combinazione di caratteri che raffigurano espressioni del volto umano stilizzato con varie espressioni. Le emoticon vengono utilizzate soprattutto nelle chat per indicare il proprio stato d'animo all'interlocutore.



EMULAZIONE Capacità di un componente del PC o di un intero sistema di funzionare imitando (emulando) le caratteristiche di funzionamento di un altro componente o sistema operativo.

ENCODER Dispositivo hardware o software utilizzato per la compressione digitale o per convertire file da un formato a un altro. Un encoder software viene utilizzato, ad esempio, per convertire un brano musicale dal formato WAVE in MP3.

ENERGY STAR Marchio dell'agenzia EPA (Environmental Protection Agency) che garantisce che l'apparecchiatura usata rispetti gli standard per il risparmio energetico.

ENTRY LEVEL Indica i computer a basso costo realizzati con i requisiti minimi richiesti per il corretto funzionamento della maggior parte del software in commercio.

EOB - End Of Block Byte che indica la fine di un blocco logico di dati.

EOF - End of File Byte che indica al file manager la fine di un file.

EPIC - Explicitly Parallel Instruction Computing Indica la capacità di un chip di elaborare più comandi nello stesso istante (parallelamente) migliorando le prestazioni del sistema.

EPLD - Erasable Programmable Logic Device [Vedi **EPROM**]

EPP - Enhanced Parallel Port (porta parallela potenziata) Tipo di porta parallela per PC che consente un più rapido trasferimento dei dati rispetto alle normali porte parallele.

EPROM - Erasable Programmable Read Only Memory (memorie a sola lettura programmabili e cancellabili) Tipo di memoria a sola lettura programmabile (PROM) che può essere riprogrammata a condizione di cancellarne il contenuto precedente mediante esposizione a forti raggi ultravioletti dopo averla smontata dalla scheda mandre.

EPS - Encapsulated PostScript (PostScript incapsulato) Estensione del formato PostScript ideato da Adobe, utilizzato per produrre stampe su carta e su pellicola tipografica di documenti elaborati al computer. Le immagini salvate con questo formato possono essere usate all'interno di file generati da un'applicazione diversa ma non modificate salvo che nelle dimensioni.

ESADECIMALE Sistema di rappresentazione numerica basato sulle potenze di 16. Per rappresentare qualsiasi numero, vengono utilizzate le cifre dallo 0 al 9 e le lettere dalla A alla F. Ad esempio, il numero 1.000.000.000 viene rappresentato da 3B9ACA00.

ESD - Electronic Software Distribution Vendita di software on-line (attraverso Internet) e non tramite i canali classici di rivendita. Il software acquistato potrà quindi essere scaricato direttamente dalla Rete.

ESECUZIONE DINAMICA Modalità di lavoro del processore a cui si ricorre per velocizzare le operazioni del sistema. In pratica, si cerca di anticipare statisticamente quelle che saranno le operazioni richieste dal software (o dall'utente), effettuandole in anticipo.

ESDRAM - Enhanced SDRAM (memoria dinamica ad accesso casuale sincrona e potenziata) Sistema per ridurre il tempo di accesso alla memoria di sistema che intercorre tra quando i dati vengono richiesti e quando questi diventano effettivamente disponibili per l'elaborazione. Ciò è possibile montando nella SDRAM alcune veloci cache costruite con tecnologia SRAM (memoria statica).

ESS - Environmental Stress Screening (prova di stress delle apparecchiature) Prove di durata dei computer e dei dispositivi hardware che prevedono test di caduta, schiacciamento, urti e sbalzi di temperatura.

ESTENSIONE Suffisso, solitamente di tre caratteri e anticipato da un punto, che contraddistingue i file identificandone il tipo o l'appartenenza ad un particolare programma.

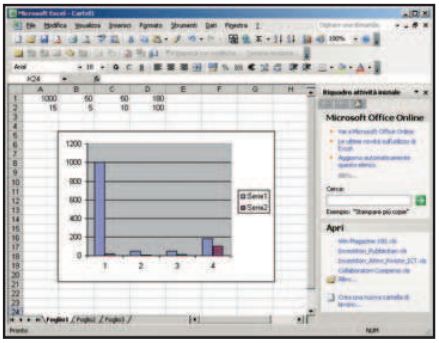
ETHERNET Protocollo standard di schede e cavi per il collega-

mento veloce fra computer in rete locale (LAN) a 10 Megabit al secondo. Nel corso degli anni la tecnologia si è evoluta fino ad arrivare a 1.000 Mbps.

EURISTICA - Heuristic Tecnologia usata dagli antivirus per identificare codici malevoli non ancora conosciuti. Vengono controllate le operazioni di accesso e scrittura in memoria che ogni singolo file compie durante la sua esecuzione.

EVGA - Enhanced Video Graphics Array
[Vedi **SVGA**]

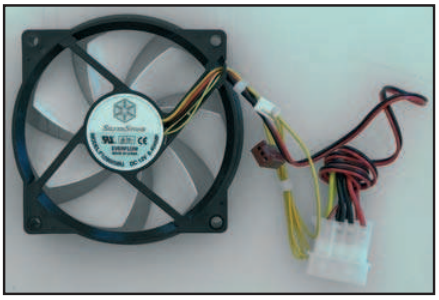
EXCEL Software Microsoft per la realizzazione di fogli di calcolo utili per l'immissione e la gestione di dati numerici e alfabetici in una griglia suddivisa in celle. È possibile utilizzare formule matematiche per relazionare tra loro le informazioni e ottenerne una rappresentazione grafica.



F

FAGGIN, FEDERICO Scienziato italiano che, nel 1971, progettò presso la società americana Intel, il primo microprocessore. Poco tempo dopo progettò, per conto della società Zilog, lo Z80.

FAN (Ventola) Dispositivo usato nei computer per il raffreddamento delle CPU e/o degli alimentatori o di altre parti ad alta temperatura. Possono essere di tipo aspirante o soffiante (fan-blower).



FAQ - Frequently Asked Questions (domande ricorrenti) Elenco delle domande più frequenti riguardanti un prodotto hardware o software, con le relative risposte. Molto utilizzate nei gruppi di discussione, le FAQ evitano ai nuovi utenti di riprendere argomenti già approfonditi.

FAST ETHERNET Protocollo di rete che arriva alla velocità di 100 Mbit. Evoluzione della tecnologia Ethernet, è stata tecnicamente superata dalla Gigabit Ethernet e dalla 10 Gigabit Ethernet che sono, rispettivamente, 10 e 100 volte più veloci.

FAT - File Allocation Table (tabella di allocazione file) Indica una particolare sezione del disco rigido o di un floppy disk usata dai sistemi operativi per memorizzare informazioni sulla dimensione e localizzazione di tutti i file contenuti nel disco stesso e all'utilizzo dello spazio disponibile.

FAT16 - File Allocation Table 16 (tabella di allocazione file a 16 bit) Rappresenta un'evoluzione della FAT presentata in concomitanza con l'uscita di Windows 95. Permette di utilizzare dischi fissi (o partizioni) con capacità superiore ai 2 GB. È stata in seguito sostituita dalla FAT32 che permette di gestire file con dimensione massima di 4 GB.

FAX (FAC Simile) Sistema che prevede l'utilizzo di linee telefoniche per l'invio e la ricezione di documenti cartacei.

FCC - Federal Communications Commission (commissione federale sulle comunicazioni) Organismo federale statunitense che rileva e monitorizza l'eventuale dannosità per l'uomo delle apparecchiature elettroniche.

FDD - Floppy Disk Drive Lettore di Floppy Disk

FDDI - Fiber Distributed Data Interface (interfaccia di distribuzione dati su fibra ottica) Standard tecnico per le reti realizzate con cavi in fibra ottica, che possono essere lunghe fino a 200 Km, ospitare migliaia di utenti e consentono una velocità di 100 Mbits al secondo.

FDISK Programma per MS-DOS che consente di creare partizioni che il DOS può riconoscere come unità disco. Fdisk può trasformare un intero disco fisso in un'unica partizione oppure dividere il disco in tante partizioni separate.

FED - Field Emission Display (schermo a campo di emissioni) Tecnologia derivata dai monitor CRT. Ogni pixel viene letteralmente "coperto" da dozzine di cannoni elettronici. È utilizzato per i monitor a schermo piatto che garantiscono la stessa qualità dei monitor CRT. Il consumo elettrico, però, è molto alto e la produzione decisamente costosa.

FEED Si tratta di file che permettono l'interscambio dei contenuti di un blog con altri blog, siti Web o applicazioni tramite l'utilizzo di specifici software conosciuti come feed aggregator o news aggregator. La loro presenza nell'home page di un sito è in genere indicata da un'icona di color arancio o dalla scritta "syndicate".

FEEDBACK Indica, in genere, una risposta ad un comando. Nel linguaggio del Web rappresenta il riscontro dei visitatori di un sito o un negozio on-line attraverso messaggi o guestbook (libro degli ospiti) [Vedi **Guestbook**].

FETCH (Acquisizione, recupero) Azione svolta dalla CPU che consiste nel localizzare nella memoria di sistema la prossima istruzione che dovrà essere mandata in esecuzione.

FHSS - Frequency Hopping Spread Spectrum Tecnica di modulazione radio che prevede un allargamento della banda di comunicazione variando la frequenza di trasmissione dei dati. Sia il trasmettitore che il ricevitore devono conoscere l'esatta sequenza di variazione della frequenza affinché la comunicazione possa essere effettuata correttamente. La tecnica FHSS è utilizzata nelle comunicazioni che usano lo standard Bluetooth.

FIBRA OTTICA Mezzo di trasmissione costituito da un cavo in fibra di vetro, quarzo o materiale plastico che, tramite impulsi di energia luminosa, permette lo scambio di grandi quantità di dati tra due computer.

FIDONET Rete telematica costituita da BBS [Vedi **BBS**] amatoriali, che consente di scambiare messaggi utilizzando il gruppo di discussione più vicino che poi provvederà a smistare il messaggio a destinazione.

FIELD (Campo) All'interno di una pagina Web o della procedura d'installazione di un software, indica un'area destinata all'immissione di dati da parte dell'utente.

FIFO - First In, First Out (il primo ad entrare, il primo ad uscire) Rappresenta un sistema di lettura sequenziale dei dati memorizzati all'interno di un file [Vedi **File**]: la procedura inizia con il primo dato inserito e prosegue fino alla fine del file.

FILE Insieme di dati omogenei che possono essere manipolati dall'utente o dai software come un'unica entità logica. Il nome del file deve essere unico all'interno della directory che lo contiene.

FILE ATTACH File in qualsiasi formato allegato ad un messaggio di posta elettronica in modo da essere recapitato al destinatario insieme al corpo dell'e-mail [Vedi **E-Mail**].

FILE ATTIVO Indica un file già caricato in memoria pronto per essere eseguito.

FILE AUDIO File contenente informazioni sonore. Esempi sono quelli con estensione WAV, MID, OGG o MP3.

FILE COMPRESSO È un file elaborato da un programma di compressione per diminuirne le dimensioni e occupare meno spazio sul supporto di memorizzazione.

FILE DI INIZIALIZZAZIONE (File INI) Viene usato dalle applicazioni Windows per memorizzare le impostazioni utente e caricarle ogni volta che il software viene avviato.

FILE ESEGUIBILE File il cui nome termina con estensione COM, EXE, BAT o MSI e che può essere mandato in esecuzione cliccandoci sopra due volte con il tasto sinistro del mouse oppure selezionandolo e premendo Invio.

FILE NASCOSTO (File Hidden) Con questo termine si indicano quei file che, per impostazione predefinita, non vengono visualizzati dal sistema operativo. È comunque possibile rendere nascosto qualsiasi file per impedirne la cancellazione accidentale o per nasconderlo a occhi indiscreti.

FILE SHARING (Condivisione di file) Sistema che consente ad un utente di condividere i propri file con altri utenti collegati alla stessa rete di condivisione o su Internet.

FILE SYSTEM (File di sistema) Tipo di file contenente tutte le informazioni necessarie per avviare il sistema operativo.

FILE TEMPORANEI (Temporary files) File con estensione TMP che contengono dati momentaneamente inutilizzati. Vengono creati dai software per liberare spazio in memoria.

FILTRO Sistema che trasmette determinate bande di frequenza e ne sopprime altre. Può essere di tipo passivo oppure attivo. Lo stesso termine viene utilizzato anche per indicare una particolare funzione dei programmi di grafica digitale che permette di modificare l'aspetto di un'immagine. Infine, nei client di posta elettronica indica una funzione utile per smistare le e-mail in base al mittente oppure bloccare quelle indesiderate.

FINESTRA Indica l'area di lavoro utente all'interno del sistema operativo. Ogni applicazione e ogni documento viene caricato all'interno della propria finestra. Le finestre possono essere spostate, ridimensionate o minimizzate nella barra delle applicazioni.

FINESTRA A COMPARSA Detta anche finestra popup, appare sullo schermo quando viene premuto il tasto destro del mouse o per comunicare particolari eventi agli utenti. Tali finestre sono molto utilizzate su Internet per veicolare messaggi pubblicitari.

FINESTRA ATTIVA È la finestra in primo piano sul desktop, quella in cui si sta lavorando.

FINESTRA DI DIALOGO Utilizzata dai programmi per fornire o richiedere informazioni all'utente e solitamente fornita di pulsanti di risposta (ad esempio, OK, Sì, No e Annulla).

FINESTRE IN CASCATA Metodo per visualizzare più finestre contemporaneamente sul desktop.

FINGER Comando in ambito Internet che permette di reperire informazioni pubbliche su un utente o semplicemente visualizzare se è on-line.

FIREWALL (Muro di fuoco) Software o hardware realizzato per proteggere il computer da intrusioni provenienti dalla Rete, lasciando passare solo i pacchetti dati ritenuti sicuri o segnalati come tali dall'utente.

FIREWIRE Standard di comunicazione identificato anche dalla si-

gla IEEE 1394. Permette di raggiungere una velocità di trasferimento dati massima di 400 Mbit/secondo e di collegare 64 periferiche in cascata. Molto utilizzato per il collegamento al PC di videocamere e macchine fotografiche digitali.

FIRMA DIGITALE Rappresenta un'informazione che viene aggiunta ad un documento informatico al fine di garantirne integrità e provenienza e certificarne l'autenticità.

FIRMWARE Software archiviato in una memoria a sola lettura ROM [Vedi **ROM**] o EPROM [Vedi **EPROM**]. Un esempio di firmware è rappresentato dalle istruzioni del BIOS della scheda madre che consentono il caricamento del sistema operativo e il corretto funzionamento delle periferiche hardware del computer.

FLAME (Fiammata) Termine gergale che indica un messaggio di posta elettronica considerato sgradevole o di cattivo gusto.

FLASH ROM - Flash Read Only Memory Memoria di sola lettura simile alla EPROM che può essere cancellata elettricamente e riprogrammata senza essere rimossa dalla sua sede. È molto utilizzata come memoria interna nelle fotocamere digitali.

FLASH SMS Messaggi SMS che appaiono immediatamente sul display di chi li riceve, senza alcun messaggio di avvenuta ricezione.

FLAT PANEL (Monitor a schermo piatto) Rappresenta tutti i display costruiti con tecnologia a cristalli liquidi o al plasma.

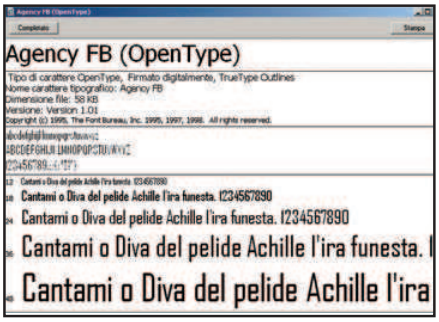
FLICKERING Effetto tremolio dell'immagine visualizzata a monitor, dovuto ad un basso valore di refresh.

FLOPPY DISK (Disco flessibile) Supporto di memorizzazione che contiene, protetto da un contenitore di plastica quadrato, un disco magnetico sottile e flessibile su cui vengono memorizzati i dati.

FOGLI DI STILE Tecnica che permette di fissare gli stili, cioè il tipo di carattere, i colori e le spaziature da applicare ai documenti HTML e, di conseguenza, alle pagine Web.

FOLDER [Vedi **CARTELLA**]

FONT Lettere, numeri e simboli tipografici rappresentati graficamente per poter essere correttamente riprodotti nei documenti digitali. Ogni font ha un suo stile (lineare, tondeggiante, con le grazie, marcato) e un nome identificativo, come Times New Roman. I font True Type sono quelli che garantiscono una migliore resa di stampa.



FORM (Modulo) Strumento tipico delle pagine Web per l'invio di dati e informazioni tramite Internet. Vengono spesso usati nelle procedure di registrazione a servizi Internet (esempio: newsletter, forum ecc.).

FORMATO FILE Definisce il modo con cui sono memorizzati i dati in un file e come essi dovranno essere letti e interpretati. Un esempio è il formato ASCII (o di testo) utilizzato per i file di testo.

FORMATTAZIONE Procedura di suddivisione in aree logiche di un disco o nastro magnetico per consentirne la registrazione dei dati. La formattazione può essere fisica, detta anche a basso livello, per creare i dati necessari al funzionamento del dispositivo formattato. Successivamente avviene la formattazione logica o ad alto livello, effettuata dal sistema operativo, che si occupa di scrivere le informazioni sulla corretta allocazione di file e directory.

FORUM Bacheche elettroniche di incontro tra utenti Internet con interessi comuni. È un'area virtuale basata su un argomento specifico sul quale è possibile scambiare le proprie opinioni, spesso dopo una rapida registrazione.

FORWARD (Successivo, avanti) Messaggio telematico che viene "girato" da un utente ad un altro.

FOTOREALISTICO Che simula la realtà. Si dice, ad esempio, del rendering di una scena tridimensionale che può "rendere" il risultato finale come se fosse stata ripresa la realtà con una macchina fotografica.

FOTORITOCCO Operazione con la quale vengono modificate ed editate le immagini digitali.

FPU - Floating Point Unit Nei processori moderni indica un particolare circuito elettronico che effettua i calcoli in virgola mobile. In alcuni casi, si tratta di un secondo processore specializzato in questo compito e chiamato coprocessore matematico. Consente un alleggerimento del carico di lavoro della CPU.

FRAME (Cornice) Nel gergo di Internet, indica i riquadri in cui possono essere divise le pagine Web per visualizzare e organizzare al meglio le informazioni in esse contenute. Generalmente, le dimensioni di questi frame sono modificabili dall'utente. Il termine può essere usato anche per indicare una delle 25 immagini al secondo che formano un segnale video PAL.

FRAMEWORK (Struttura) Termine utilizzato per descrivere l'insieme dei file di sistema e delle librerie necessarie per l'elaborazione di un software.

FRAMMENTAZIONE Immagazzinamento dei dati all'interno degli hard disk in maniera non contigua. Questo evento si verifica a seguito di continue scritture e cancellazioni di file e cartelle rendendo tutte le operazioni del PC progressivamente più lente. I software di deframmentazione sono stati appositamente sviluppati per rimettere ordine sul disco.

FREENET Comunità di BBS con e-mail, servizi di informazione, comunicazioni interattive e conferenze fondata e gestita da volontari. Di solito, è costituita da scuole, biblioteche o comunità per consentire l'accesso ai vari servizi offerti da Internet.

FREEWARE Tipologia di programmi completamente gratuiti, liberamente utilizzabili senza alcuna preventiva autorizzazione o pagamento di un corrispettivo economico. I sorgenti di un programma freeware non sono pubblici.

FREQUENCY (Frequenza) Riferito a qualsiasi fenomeno periodico, esprime la velocità alla quale si ripetono i cicli. Si misura generalmente in cicli al secondo o hertz (Hz) o multipli di esso (esempio kHz, MHz).

FRONT END Indica le interfacce grafiche con cui l'utente può interagire con un programma.

FTP - File Transfer Protocol (protocollo di trasferimento file) Utilizzato per recuperare e spedire file su Internet. Solitamente l'accesso a server FTP su cui sono memorizzati i file è protetto da un nome (username) e da una password, ma molti server consentono i collegamenti anonimi [Vedi **FTP Anonymous**] in modo da permettere a chiunque di effettuare il prelevamento di file.

FTP ANONYMOUS - File Transfer Protocol Anonymus (protocollo di trasferimento file anonimo) Molti server FTP consentono collegamenti anonimi in modo da permettere a chiunque di effettuare il prelevamento di file, e l'utente che accede verrà identificato come "anonymous".

FULL DUPLEX Caratteristica dei modem che indica la capacità di inviare e ricevere segnali (o dati) simultaneamente.

G

GAMMA Misura il contrasto in uso nei programmi di elaborazione grafica per determinare i mezzitoni delle immagini.

GARR (Gruppo Armonizzazione Reti per la Ricerca) Autorità competente in Italia per la registrazione dei nomi di dominio su Internet. È il corrispondente italiano dello statunitense InterNIC.

GATEWAY (Passaggio) Dispositivo hardware/software che gestisce la connessione tra due reti differenti. Un gateway opera come un traduttore linguistico permettendo agli utenti che utilizzano diverse reti di "parlarsi". Nelle reti aziendali, il gateway è un computer che spesso viene usato anche come firewall e proxy server.

GB [Vedi **GigaByte**]

GDI - Graphics Device Interface (interfaccia per dispositivi grafici) Componente del sistema operativo Windows che consente alle applicazioni di riprodurre immagini grafiche sullo schermo, sulle pagine di una stampante e su altri dispositivi di output. Fornisce funzioni utili per tracciare linee, cerchi e poligoni, per visualizzare caratteri tipografici (fonti tipografiche) e per interrogare i dispositivi di output.

GENERAL PURPOSE (Uso generale) Dispositivi hardware o pacchetti software capaci di risolvere problemi in generale, in modo non esaustivo. L'esempio è dato sicuramente dal personal computer (o PC). Al contrario dei dispositivi definiti special purpose che vengono realizzati per compiti specifici, come ad esempio i dispositivi di controllo che vengono installati sulle moderne autovetture che segnalano eventuali guasti o anomalie.

GETTO D'INCHIOSTRO [Vedi **Inkjet**]

GIF - Graphics Interchange Format Formato grafico di compressione delle immagini sviluppato da CompuServe per facilitarne lo scambio tra vari tipi di computer. Gestisce un massimo di 256 colori in forma compressa, senza comunque comportare perdite di qualità. Sono utilizzate anche nella animazioni delle pagine Web.

GIF-86 Formato di compressione di immagini grafiche molto utilizzato su Internet. Supporta l'effetto trasparenza.

GIGABIT Unità di misura che equivale a un miliardo di bit e viene utilizzata per esprimere la velocità di trasmissione al secondo dei dati nelle reti informatiche. Viene abbreviata in Gbit o Gb.

GIGABYTE Unità di misura che descrive la capacità di memorizzazione delle unità di memoria di massa come il disco rigido. 1 GB corrisponde a un miliardo di byte, per l'esattezza equivale a 1.073.741.824 byte.

GIUSTIFICATO Stile di formattazione del testo, che viene disposto in maniera tale da avere i margini sinistro e destro perfettamente allineati.

GMR - Giant MagnetoResistive (magneto-resistiva gigante) Una variante della tecnologia magneto-resistiva usata nella fabbricazione delle testine di lettura dei dischi rigidi. Consente di memorizzare fino 2,6 miliardi di bit per pollice quadrato, ma nei nuo-

vi sviluppi può arrivare anche a 11,6 miliardi.

GNU - Gnu's Not Unix Progetto software portato avanti dalla Free Software Foundation con l'intento di realizzare un completo sistema operativo indipendente dall'hardware/software della macchina su cui viene istallato. È il progenitore di tutti i sistemi operativi gratuiti come Linux.

GNU GPL (GNU General Public License) Licenza per la distribuzione dei software Open Source che consente di copiarli, modificarli e ridistribuirli liberamente, purché siano sempre accompagnati dal codice sorgente.

GOOGLE Società americana, fondata nel 1998 Larry Page e Sergey Brin, che gestisce il famoso motore di ricerca Internet.

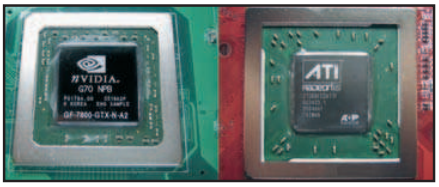
GOOGLE BOMB È una pratica che prevede l'inserimento di link ad una pagina Web su più blog o siti con lo scopo di ottenere una veloce indicizzazione su Google e altri motori di ricerca. Il più famoso esempio di Google bombing era quello per cui bastava scrivere "miserable failure" nel motore di ricerca per caricare la biografia di George W. Bush.

GOPHER Protocollo di navigazione Internet che permette di accedere facilmente alle risorse condivise presentandole sotto forma di menu organizzati a struttura gerarchica. Il Gopher è stato realizzato da un gruppo di studenti e ricercatori dell'Università del Minnesota e debuttò nel 1991 incrementando il traffico sulla Rete e consentendo un accesso facilitato a tutte le risorse Internet.

GPRS - General Packet Radio Service Tecnologia wireless (senza fili) per la trasmissione dati ad alta velocità (fino a 114 Kilobit per secondo) utile per realizzare una connessione a Internet usando il cellulare come modem.

GPS - Global Positioning System (sistema di posizionamento globale) Sistema per la radiolocalizzazione globale che utilizza dei satelliti orbitanti attorno alla Terra per determinare, con la precisione di pochi decine di centimetri, la nostra posizione. Viene utilizzato nei sistemi di navigazione delle automobili, nei moderni sistemi di antifurto e in tutte le altre applicazioni in cui è necessario determinare, momento per momento, la posizione di un oggetto.

GPU - Graphics Processing Unit Indica il processore grafico montato sulle schede grafiche che, a differenza della tradizionale CPU, è specializzato nella creazione degli effetti di luce e ombra e alle trasformazioni degli oggetti tridimensionali. Operazioni che richiedono un'elevata potenza di calcolo e che, altrimenti, graverebbero sul processore rallentando le prestazioni di tutto il sistema.



GRAFICA BITMAP Tecnica di visualizzazione grafica in cui le immagini sono rappresentate da puntini, denominati pixel, disposti su una griglia. A ogni puntino viene assegnato un colore. Gli sfondi di Windows sono esempi di immagini bitmap.

GRAFICA VETTORIALE A differenza della grafica bitmap, le immagini non vengono rappresentate da pixel colorati, ma da oggetti geometrici caratterizzati da precisi parametri per l'altezza, la larghezza, lo spessore, il riempimento colore e l'eventuale trasparenza. Queste caratteristiche fanno si che gli oggetti possono essere zoomati senza limiti e senza perdita di qualità.

GROUPWARE - GROUP softWARE Software che consente a più persone di lavorare in maniera coordinata allo sviluppo di uno stesso progetto. Generalmente è impiegato dagli utenti di una rete locale (LAN). Il World Wide Web, ad esempio, è stato originariamente pensato come strumento di supporto per il groupware scientifico.

GSM - Global System for Mobile communications (sistema globale per le comunicazioni mobili) Standard per le comunicazioni cellulari digitali. Ciascun utente viene identificato da una speciale scheda inserita nel telefonino chiamata SIM (Subscriber Identity Module). È diventato il sistema per telefonia mobile più diffuso al mondo.

GUESTBOOK (Libro degli ospiti) Utilità interattiva con la quale i visitatori di un sito possono esprimere il loro parere sui contenuti. Utilizzato per mantenere un costante rapporto con i propri utenti.

GUI - Global Unique Identifier Interfaccia grafica che consente di visualizzare diversi programmi in esecuzione sul PC all'interno di finestre separate sullo schermo e spostabili dall'utente mediante l'uso di un mouse.

H

H.324 Standard che definisce il funzionamento hardware e software dei sistemi di videoconferenza su linee telefoniche ordinarie. Al suo interno sono contenuti diversi altri standard: H.263 per la compressione/decompressione video in tempo reale, G.723 per la compressione/decompressione audio in tempo reale, H.245 per la gestione del protocollo e dei segnali di controllo, H.223 per il multiplexing dei canali audio e video in un singolo canale dati, V.80 per l'interfaccia del modem.

HACKER (Dall'inglese "To hack", fare a pezzi) Indica un bravo programmatore in grado di studiare e gestire al meglio tutte le caratteristiche e le funzionalità di un sistema hardware/software. Nel gergo comune è invece associato ad una persona intenzionata a violare i sistemi informatici.

HALF DUPLEX Collegamento che permette la trasmissione dati tra due dispositivi, in due direzioni, ma non contemporaneamente.

HANDLE Sistema d'identificazione degli oggetti utile per distinguerli uno dall'altro. Solitamente si tratta di un numero da usare per accedere a un dispositivo, ad un servizio on-line, ad un file o ancora ad una finestra attiva sul desktop.

HANDSHAKE (Stretta di mano) Sequenza di messaggi scambiati da due computer collegati tra loro, necessari per assicurare la sincronizzazione delle trasmissioni e garantire il corretto invio e ricevimento delle informazioni.

HANDSHAKING [Vedi **HANDSHAKE**]

HARD DISK (Disco rigido) Il suo scopo è quello di conservare le informazioni digitali in maniera permanente. Costruito con una tecnologia di tipo magnetico, ha una parte hardware composta da un motore e da testine elettromagnetiche semovibili che scrivono e leggono muovendosi sulla superficie magnetica del disco senza mai toccarla. I dischi moderni sono composti da diversi piattelli magnetici, disposti uno sopra l'altro e fissati allo stesso perno centrale che li fa ruotare ad altissima velocità (fino a 10.000 giri al minuto). Ciascuno piattello dispone di una testina per faccia. La capacità dell'hard disk dipende dalla densità dei dati e dal numero di piattelli presenti.

HARDWARE - (hard=duro,ware=merce) Rappresenta la parte fisica di un computer, composta dall'insieme dei dispositivi meccanici, elettrici, magnetici ed elettronici (chip, schede, cavi, memorie e periferiche).

HASH (Sminuzzare, pasticciare) Funzione matematica utilizzata per trasformare un testo di lunghezza variabile in una stringa di bit a lunghezza fissa. Associata ad un file, tale stringa rappresenta "un'impronta digitale" unica e utile per garantirne l'unicità e l'integrità. Gli antivirus, ad esempio, controllano gli hash di tutti i file presenti sul computer per verificare che un virus non li abbia modificati.

HCI - Host Controller Interface Interfaccia di gestione a livello di scheda madre che gestisce qualche tipo di controller esterno, come ad esempio l'USB (Universal Serial Bus) [Vedi **USB**] presente sui computer moderni.

HD - High Density Floppy disk in grado di contenere fino a 1.440 Kbyte di dati. La sigla HD è utilizzata anche come acronimo di High Definition e indica un contenuto multimediale ad alta definizione.

HDMI High-Definition Multi-media Interface (interfaccia multimediale ad alta definizione) Standard digitale per l'interfaccia dei segnali audio e video. Grazie all'ampiezza di banda che può raggiungere i 5 GB è di fatto diventato lo standard della TV digitale HDTV [Vedi **HDTV**].

HDML - Handless Device Markup Language Estensione del linguaggio HTML utilizzato nella realizzazione di siti Web compatibili con il WAP e consultabili utilizzando il browser integrato nei telefoni cellulari di ultima generazione.

HDSL - High bit rate Digital Subscriber Line (linea utente digitale ad alta velocità) Modalità di trasmissione dati attraverso linee telefoniche convenzionali con tecnologia DSL, che consente di ricevere e trasmettere su due doppini ad una velocità di 48 Mbps.

HDTV - High Definition TV Standard televisivo ad alta definizione che permette di raggiungere una risoluzione verticale di 720p o 1080i linee (1.280x720 o 1.920x1.080 pixel) per le immagini riprodotte.

HEADER (Intestazione) Indica i primi byte di un file che memorizzano alcune informazioni sul creatore e sul contenuto. Rappresenta anche la porzione di un pacchetto spedito via Internet che precede i dati e che contiene interessanti informazioni come, nel caso della posta elettronica, gli indirizzi di origine e di destinazione oltre ad alcuni dati per il controllo degli errori.

HERTZ Unità di misura della frequenza equivalente ad un ciclo per secondo. La velocità di un microprocessore si misura in megahertz (MHz), cioè in milioni di hertz.

HEX [Vedi **Esadecimale**]

HGC - Hercules Graphics Card Scheda grafica di vecchia generazione che permetteva una risoluzione grafica massima di 720x348 pixel e 2 colori (monocromatico) sviluppata dalla Hercules nel 1982.

HOAX (Bufala, burla, scherzo) Tentativo di trarre in inganno gli utenti Internet. Il termine viene utilizzato anche per identificare i messaggi che non solo invitano a non aprire certe e-mail ricevute perché contenenti fantomatici virus informatici, ma anche a inoltrare l'avviso a tutti i nostri contatti.

HOME PAGE Termine utilizzato su Internet per indicare la pagina principale di un sito Web oppure una pagina personale.

HONEYPOT (Vasetto di miele) Indica un server utilizzato come esca per attirare potenziali malintenzionati con il proposito di studiarne, a loro completa insaputa, le attività e monitorare le tecniche utilizzate per introdursi nel sistema.

HOST (Ospite) Computer utilizzato come tramite per comunicare con altre macchine. L'host tipicamente è la macchina server alla quale ci si collega per prelevare file, ma può anche essere la propria stazione di lavoro se questa costituisce parte integrante del-

la rete e dispone di un proprio indirizzo IP.

HOSTING (Ospitare) Servizio gratuito o a pagamento che ospita più siti Web su una singola macchina, assegnando a ognuno di essi un IP differente.

HOSTNAME Nome assegnato ad un computer per identificarlo univocamente in rete.

HPC - Handheld Personal Computer Personal computer portatile con dimensioni più piccole rispetto a quelle di un notebook e molto leggero, meglio conosciuto come Palmare. Dispone di una tastiera miniaturizzata, di un sistema di puntamento a stilo (ma a volte anche di un sensore a pressione su cui poggiare il pollice), di un display a colori a cristalli liquidi, di una certa quantità di memoria RAM, spesso espandibile, e della possibilità di aggiungere schede di espansione (come modem, memoria aggiuntiva e altro). Usa un sistema operativo e alcune applicazioni residenti nella sua memoria ROM (e che quindi vengono caricate all'istante e sono impossibile da cancellare) e si basa su processori a basso consumo.

HTML - HyperText Markup Language (linguaggio per la codifica degli ipertesti attraverso marcatori) Linguaggio di programmazione utilizzato per la creazione di documenti ipertestuali per il World Wide Web che possono contenere testi e immagini. I marcatori che compongono la sintassi del linguaggio indicano al browser come visualizzare le pagine Web e permettono di stabilire collegamenti tra una parola o un intero blocco di testo e un'altra pagina Web.

HTTP - HyperText Transfer Protocol (protocollo di trasferimento per ipertesti) È il protocollo di trasferimento utilizzato per trasferire su Internet le singole pagine Web. Le operazioni svolte in sequenza dal protocollo HTTP sono: connessione con il server che contiene il documento, richiesta del documento, recupero della pagina interessata attraverso la risposta del server e chiusura della connessione.

HTTPS È un'estensione del protocollo HTTP che integra un sistema di controllo e di accesso basato su un algoritmo crittografico. In pratica, viene creato un canale di comunicazione criptato tra il client e il server attraverso lo scambio di certificati digitali che garantiscono sulla loro attendibilità e autenticità. Questo tipo di comunicazione garantisce che solamente il client e il server siano in grado di conoscere il contenuto della comunicazione. In molti browser, la presenza di una connessione del genere viene indicata da un'icona a forma di lucchetto nella barra di stato.

HUB (Perno o concentratore) Apparecchiatura hardware diffusa nelle reti locali che consente di realizzare un sistema di cablaggio a stella in cui tutte le connessioni provenienti dai PC del gruppo di lavoro confluiscono verso un centro di connessione. Il vantaggio dell'impiego di un HUB e di un cablaggio a stella è che si possono aggiungere e togliere client in qualsiasi momento senza interrompere la continuità di collegamento della rete.

HYPERLINK (collegamento ipertestuale)
È un rimando ad una sezione esterna al documento che si sta consultando: ad esempio, un'altra pagina o sito Web, un'immagine o un filmato. In alcuni casi, può rimandare l'utente anche ad una sezione interna del documento, come un capitolo o un paragrafo.

I

i-MODE Sistema di trasferimento dati simile al GPRS nato inizialmente per il mercato giapponese e ora utilizzato anche i Europa da alcuni operatori di telefonia mobile come Wind.

I/O - Input/Output (Ingresso/Uscita) Sigla generica per indicare i dispositivi hardware, le istruzioni e le procedure d'ingresso o uscita dei dati (stampante, tastiera e monitor).

IA-64 - Intel Architecture 64bit Architettura a 64 bit sviluppata da Intel e Hewlett-Packard e implementata sui processori Intel Itanium. Per sfruttare al meglio le caratteristiche di questa famiglia di processori, Microsoft ha sviluppato il sistema operativo Windows XP 64 bit Edition.

IAB - Internet Activities Board (Consiglio per le attività di Internet) Organismo tecnico internazionale che si occupa di coordinare l'evoluzione architetturale di Internet. Coordina l'attività di due sue divisioni: l'IETF (Internet Engineering Task Force) e IRTF (Internet Research Task Force).

IANA - Internet Assigned Numbers Authority (autorità per l'assegnazione di numeri) Gestisce l'assegnazione degli indirizzi IP ai computer connessi a Internet. Si occupa anche di tenere traccia dei numeri (parametri) utilizzati dai vari protocolli di rete e coordinarne l'impiego.

IBM - International Business Machines Società multinazionale con sede ad Armonk (USA). È la più grande azienda d'informatica al mondo, oltre che una delle più vecchie: produce computer, software e servizi informatici. Vanta anche molte innovazioni come ad esempio: i floppy disk a singola e doppia densità, i chip di memoria ad alta densità e i linguaggi di programmazione FORTRAN, PL/1, APL, RPG.

IC - Integrated Circuit Un circuito elettronico completo realizzato all'interno di un singolo componente di silicio detto anche chip. Riunisce, in dimensioni ridottissime, gli stessi componenti che si troverebbero su una scheda di circuito stampato grande dieci, cento o mille volte tanto. I componenti vengono costruiti nel silicio per mezzo di processi fotografici e chimici capaci di disegnare linee grandi qualche decimillesimo di millimetro.

ICMP - Internet Control Message Protocol (protocollo per l'invio di messaggi di controllo su Internet) Viene usato per generare messaggi d'errore, di controllo e informativi, oltre che pacchetti di test relativi al protocollo IP (Internet Protocol). Un impiego importante è nel decongestionamento dei router. Per regolarne il flusso dati in arrivo, invia un messaggio a ogni macchina (host) che trasmette dati chiedendo di sospendere le trasmissioni fino a quando la congestione viene risolta.

ICONA Immagine di dimensioni ridotte utilizzata in un sistema operativo dotato di interfaccia grafica per la rappresentazione simbolica di un programma, di un file, di una periferica ecc. L'icona, e quindi l'oggetto ad essa associato, vengono generalmente attivati con un doppio clic del mouse.

ICQ (I Seek You) Software di comunicazione in tempo reale (chat) su Internet. Permette anche di trasferire file, immagini e suoni ai nostri interlocutori.

ID - Identification Sequenza di caratteri alfanumerici che consente l'identificazione dell'utente (login) che vuole accedere al sistema o ad un servizio on-line. Ad esempio, all'indirizzo di posta elettronica "tuonome@yahoo.it" potrebbe corrispondere l'ID "tuonome".

IDE - Integrated Device Electronics o **Intelligent Drive Electronics (disco con elettronica di controllo integrata)** Specifica tecnica per la definizione di un'interfaccia di collegamento tra la scheda madre e le unità di archiviazione di massa installate nel computer come hard disk e lettori/masterizzatori CD/DVD.

IEC - International Electrotechnical Commission (commissione Elettrotecnica Internazionale) Organizzazione internazionale per la definizione di standard in materia elettrica, elettronica e tecnologie correlate. Molti dei suoi standard sono definiti in collaborazione con l'International Organization for Standardization [Vedi **ISO**].

IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers (istituto degli ingegneri elettrotecnici ed elettronici) Ente statunitense che definisce le norme per l'elettronica e l'informatica. I suoi standard più conosciuti sono quelli che riguardano le modalità di realizzazione fisica dei vari tipi di rete locale oggi usati nel mondo.

IETF - Internet Engineering Task Force Istituzione internazionale aperta a tutti i tecnici, specialisti e ricercatori interessati all'evoluzione tecnica e tecnologica di Internet.

IIS - Internet Information Server Software Microsoft fornito in dotazione a Windows NT o 2000/XP che serve per gestire siti Internet/intranet, server FTP, server di posta e di news.

IMAGEMAP (Mappa grafica attiva) Specifica tecnica introdotta nel linguaggio di programmazione HTML 3.0. Consente di creare immagini all'interno delle quali la selezione di determinate aree permette di spostarsi su documenti HTML differenti collegati tra loro in modalità ipertestuale.

IMAP - Internet Messaging Access Protocol (protocollo di accesso ai messaggi di posta su Internet) Permette di consultare contemporaneamente più di una casella su un solo server oppure su diversi server, di scaricare selettivamente parti del messaggio (ad esempio solo il testo e non l'eventuale allegato) e di eseguire ricerche e selezioni sui messaggi usando parole chiave. Costituisce un'evoluzione del protocollo POP (Post Office Protocol) [Vedi **POP**] che invece impone di scaricare la posta sulla propria macchina per poterla leggere off-line.

IMEI - International Mobile Equipmet Identity Numero seriale di quindici cifre che identifica in maniera univoca ogni telefono cellulare e il relativo modello.

IMHO - In My Humble Opinion Acronimo utilizzato nei canali di chat e sui forum, la cui traduzione letterale è "Secondo la mia modesta opinione".

INDICIZZARE Termine che può assumere diversi significati a seconda del contesto in cui è utilizzato. 1) Creare un indice dei contenuti. 2) Indicare l'indirizzo Web di un sito ai motori di ricerca per renderne facilmente raggiungibile l'URL. 3) Assegnare un indice ad un campo di un database per velocizzare la ricerca dei dati.

INDIRIZZO Termine che specifica la posizione dei dati in una locazione di memoria. Può anche essere riferito all'indirizzo Web di un sito Internet o di una casella di posta elettronica.

INFORMATICA - INFORmazione autoMATICA Termine che indica tutto il complesso delle scienze e delle tecnologie che ruotano attorno al mondo dei computer.

INI Estensione dei file testuali utilizzati per la memorizzazione delle configurazioni del sistema operativo o delle singole applicazioni. I principali file INI in ambiente Windows sono: Win.INI, System.INI e Protocol.INI.

INIZIALIZZAZIONE Procedura di avvio del computer eseguita dal BIOS [Vedi **BIOS**] che consiste nella verifica del corretto funzionamento dell'hardware e nel caricamento del sistema operativo.

INKJET (Getto d'inchiostro) Tecnologia di stampa che permette di ricreare immagini grafiche su carta spruzzando microscopiche gocce d'inchiostro liquido sul foglio attraverso le testine di stampa.

INSTANT MESSAGER (Messaggistica istantanea) Software che consente agli utenti di un computer di comunicare tra loro in tempo reale e in qualsiasi parte del mondo si trovino. È consentito anche lo scambio di file.

INTEL - INTegrated ELectronic Azienda multinazionale leader nel settore della produzione di processori e dispositivi di memoria per PC, fondata nel 1968 da R. Noyce e G. Moore a Santa Clara (California, Stati Uniti).

INTERATTIVO Tipico di un sistema che prevede un dialogo in tempo reale tra utente e computer utilizzando un meccanismo di domande e risposte.

INTERFACCIA Punto di contatto elettrico, meccanico oppure logico tra due elementi fisici oppure tra due programmi software. L'interfaccia consente ai due elementi, diversi tra loro, d'interagire scambiando dati e comandi.

INTERFACCIA UTENTE Componente del sistema operativo che consente l'interazione diretta tra la macchina e l'utente, che in questo modo può impartire ordini al computer in maniera semplice ed intuitiva.

INTERLACCIATO Tecnica utilizzata per la riproduzione su monitor di immagini in movimento. Tutti i video sono composti da fotogrammi successivi, ciascuno diverso dal precedente e la loro visualizzazione avrebbe come risultato un fastidioso effetto "a scatti". Tenendo conto del fatto che ciascun fotogramma è composto da una serie di righe, esso viene suddiviso in due sezioni: una composta dalle righe pari e l'altra da quelle dispari. Il monitor riesce così a visualizzare la sequenza ad una velocità impercettibile dall'occhio umano e, mentre i fosfori ancora "ricordano" la prima sezione dell'immagine, il monitor visualizza la seconda, ottenendo così il fotogramma originale.

INTERNET - INTERnational NETwork (rete internazionale) Rete di computer diffusa a livello mondiale e alla quale si può accedere per trovare informazioni, fare acquisti, parlare con altri utenti, scaricare software e molto altro. Realizzata nel 1969 dal governo degli Stati Uniti per scopi militari col nome di ArpaNET, fu poi convertita per mettere in comunicazione tra loro le varie università statunitensi. Tutte le informazioni vengono scambiate per mezzo del protocollo di comunicazione TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) [Vedi **TCP**].

INTERNET 2 Nasce da un progetto comune delle università americane con lo scopo di sviluppare una rete molto veloce per lo scambio dati e per l'utilizzo di servizi rivolti alla ricerca e all'insegnamento.

INTERNET PROTOCOL [Vedi **IP**].

INTERNET SERVICE PROVIDER [Vedi **ISP**].

INTERPOLAZIONE Tecnica utilizzata per riprodurre tramite scanner, videocamere o fotocamera digitale immagini ad una risoluzione maggiore rispetto a quella consentita dall'hardware.

INTERRUPT [Vedi **IRQ**].

INTRANET Rete di computer realizzata all'interno di aziende o abitazioni, invisibile dall'esterno, ma che permette l'accesso a Internet grazie all'utilizzo di gateway [Vedi **GATEWAY**] o firewall [Vedi **FIREWALL**]. Quando esce dai confini aziendali o domestici, prende il nome di Extranet.

IP - Internet Protocol (protocollo di Internet) Principale strumento per lo scambio di pacchetti dati sulla rete Internet. La funzione principale è quella d'instradare i pacchetti attraverso le migliaia di reti che costituiscono Internet, affinché raggiungano correttamente la destinazione. La versione attualmente in uso del protocollo IP è chiamata versione 4, oppure in forma abbreviata IPv4. La nuova versione destinata a sostituirla è la IPv6.

IP ADDRESS (indirizzo IP) Sequenza di quattro numeri composti ciascuno da tre cifre e separati da un punto, che identifica univocamente un dispositivo (router, computer, server di rete, stampanti) collegato in una rete informatica che utilizza il protocollo di comunicazione IP (Internet Protocol) [Vedi **IP**] per lo scambio dati.

IP CONFIG Utility di diagnostica del sistema operativo che mostra tutti i valori di configurazione della scheda di rete installata nel PC.

IP PHONE Apparecchio telefonico realizzato con tecnologia VoIP. A differenza dei dispositivi tradizionali che si interconnettono in analogico alla tradizionale rete telefonica (PSTN - Public Switched Telephone Network), l'IP Phone utilizza il protocollo TCP/IP [Vedi **TCP/IP**] per consentire la comunicazione tra gli utenti.

IPOD Player multimediale portatile prodotto dalla Apple per riprodurre la musica acquistata e scaricata da Internet sul portale iTunes Music Store. Nelle ultime versioni, è in grado di riprodurre anche video in formato MPEG.

IPv4 - Internet Protocol version 4 [Vedi **IP**].

IPv6 - Internet Protocol version 6 (protocollo di Internet versione 6) Nuovo protocollo Internet destinato a rimpiazzare l'ormai limitata versione 4. Utilizza indirizzi a 128 bit invece che a 32 bit, il che consente di avere una capacità d'indirizzamento praticamente illimitata. Offre anche funzioni di autoconfigurazione e sicurezza, oltre a consentire una buona trasmissione in tempo reale del traffico multimediale (voce e immagini in movimento).

IPX - Internetwork Packet eXchange Protocollo utilizzato nelle reti locali per l'instradamento di dati e servizi dal server ai client e viceversa.

IRC Acronimo di Internet Relay Chat, è un servizio che consente il dialogo tra utenti connessi a Internet tramite scambio di messaggi di testo in tempo reale.

IRDA InfraRed Data Association Organizzazione internazionale il cui scopo è quello di definire gli standard relativi alla trasmissione di informazioni e alla comunicazione fra dispositivi elettronici mediante un collegamento a raggi infrarossi. L'acronimo è di fatto diventato la sigla per indicare anche la tecnologia di comunicazione.

IRDETO Sistema utilizzato per codificare le trasmissioni satellitari.

IRQ - Interrupt ReQuest (richiesta d'interruzione) Rappresenta un segnale di controllo proveniente da un dispositivo hardware, come la tastiera oppure il controller del disco rigido, e indica che tale periferica richiede l'immediata attenzione da parte della CPU.

ISA - Industry Standard Architecture (architettura di espansione standard) Bus a 8 e 16 bit utilizzato nei vecchi computer per il trasferimento dei dati fra motherboard e schede d'espansione come modem interni o schede sonore. I connettori ISA sono di colore nero. Questo tipo di bus sta pian piano scomparendo, sostituito dal più veloce PCI.

ISDN - Integrated Services Digital Network (rete numerica integrata nei servizi) Standard internazionale per convogliare sulla linea telefonica e ad alta velocità video e dati in formato digitale, usando interfacce comuni alle quali possono essere collegati diversi tipi di apparecchiature, come telefono, fax e computer.

ISO - International Organization for Standardization oppure International Standards Organisation (Organizzazione internazionale di standardizzazione) Ente ufficiale non governativo per la standardizzazione dei settori industriali diversi da quello elettrotecnico ed elettronico Ha contribuito in modo determinante a definire la relazione e le funzioni dei diversi protocolli in uso all'interno di una qualsiasi rete di computer.

ISP - Internet Service Provider (fornitore di servizi Internet) Società che fornisce servizi legati a Internet, come l'accesso alla rete, l'hosting di siti Web e l'account di posta elettronica.

ITUNES Player software multimediale sviluppato da Apple che, tra

le altre cose, permette di acquistare musica on-line e trasferirla nella memoria interna dell'iPod.

J

JAR - Java ARchive (archivio Java) Tipo di file che raggruppa e comprime tutte le componenti che costituiscono una applet [Vedi APPLET] Java. Questo tipo di formato è usato anche per installare applicazioni software sui cellulari.

JAVA Linguaggio di programmazione orientato agli oggetti, ideato da Sun Microsystem con l'intento di facilitare lo sviluppo di applicazioni Web. Grazie alla Java Virtual Machine [Vedi JAVA VIRTUAL MACHINE], tutti i software scritti con questo linguaggio possono girare senza problemi qualsiasi sia il sistema operativo utilizzato.

JAVA APPLET [Vedi **APPLET**]

JAVA BEANS Componente riutilizzabile per realizzare applicazioni Java in modo rapido. Spesso i beans vengono raggruppati in librerie e rilasciati liberamente su Internet.

JAVA SCRIPT [Vedi **Javascript**]

JAVA VIRTUAL MACHINE (Macchina virtuale Java) Interprete realizzato per un determinato sistema operativo e che esegue le applicazioni Java garantendone quindi la perfetta compatibilità.

JAVASCRIPT Linguaggio di programmazione semplificata (scripting), più semplice da utilizzare rispetto al linguaggio Java da cui deriva, ma è anche meno potente di quest'ultimo. Anch'esso necessita dell'interprete installato nel sistema operativo.

JDBC - Java Database Connectivity (connessione a database ODBC da applicazioni Java) Permette ai programmi Java di colloquiare con database basati sul linguaggio SQL [Vedi **SQL**].

JDK - Java Development Kit (kit di sviluppo Java) Kit di sviluppo gratuito contenente tutte le librerie e gli strumenti necessari per programmare con il linguaggio Java.

JITTER Effetto tremolio che causa fastidiosi disturbi nei segnali digitali ad alta frequenza. Può produrre lo sfarfallio del monitor, introdurre rumori indesiderati in un file audio e la perdita di dati durante la loro trasmissione in rete.

JOYSTICK Dispositivo di input composto, in genere, da una leva che tramite appositi potenziometri permette lo spostamento del cursore sul monitor. Molto utilizzato nell'ambito videoludico, può essere dotato di uno o più pulsanti (fuochi) e rotelline (throttle) di controllo.

JOKE Software del tutto innocuo che, se eseguito, simula un'azione dannosa per il computer, come la formattazione del disco rigido. Sono realizzati con il solo scopo di spaventare gli utenti con poca esperienza. In alcuni casi, però, alcuni antivirus li riconoscono come potenzialmente pericolosi.

JOLIET Standard definito da Microsoft per la gestione del file system usato sui CD-ROM. Consente l'utilizzo di nomi dei file lunghi fino a 64 caratteri.

JPEG - Joint Photographic Expert Group (comitato unitario degli esperti fotografici) Inizialmente usato per indicare un comitato internazionale di esperti in materia fotografica e nella elaborazione delle immagini, indica un sistema di compressione delle foto digitali che, pur non assicurando un'elevata qualità della riproduzione, genera ottimi risultati ad occhio nudo.

JPG - Joint Photographic Group Suffisso utilizzato per identificare le immagini compresse tramite l'algoritmo di codifica JPEG.

JSCRIPT Linguaggio di scripting molto simile a Javascript adottato da Microsoft fin dalla versione 3.0 di Internet Explorer per la riproduzione di alcune animazioni presenti nelle pagine Web.

JUMP (Salto) Nei linguaggi di programmazione indica un salto ad un gruppo successivo di istruzioni. Usato in un contesto Web, invece, indica l'azione di muoversi da una pagina ad un'altra cliccando su un'icona o un collegamento ipertestuale.

JUMPER (Ponticello) Piccolo conduttore elettrico utilizzato per unire due parti di uno stesso circuito. Vengono usati sulle schede madri per attivare o disattivare alcune particolari configurazioni hardware, oppure negli hard disk per impostarli come Master o Slave.

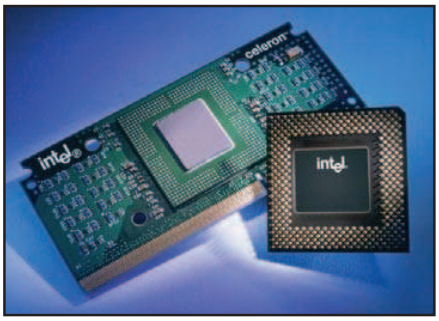
JVM [Vedi **JAVA VIRTUAL MACHINE**]

K

K - Kilo Equivale a 1000 unità (nel contesto del sistema metrico decimale) oppure 1024 unità in un contesto informatico.

K56FLEX Tecnologia utilizzata nei modem per la trasmissione dati a velocità di 56 Kbps. È stata ormai sostituita con il più efficiente protocollo V.90.

KATMAI Nome in codice dato da Intel al progetto che ha portato alla realizzazione del Pentium III.



KB (KiloByte) Unità di misura della capacità di memorizzazione delle periferiche di archiviazione di massa. Equivale a 1024 byte.

Kb/sec (kilobit per secondo) Unità di misura equivalente a mille bit trasmessi in un secondo.

KByte [Vedi **KB**]

Kbps -Kilobit per secondo [Vedi **Kb/sec**]

KDE - K Desktop Environment Interfaccia grafica per il sistema operativo Linux, sviluppata e aggiornata da molti sviluppatori su base volontaria. È rilasciata sotto licenza Open Source ed è quindi di uso gratuito.

KERBEROS Protocollo di autenticazione per l'accesso ai server Web basato su un sistema di crittografia a chiave simmetrica, sviluppato dal MIT (Massachusetts Institute of Technology).

KERMIT Protocollo di compressione file per la trasmissione via modem che integra anche un sistema di controllo degli errori. Sviluppato presso la Columbia University (New York) da Frank DaCruz e Bill Catchings. Deve il nome alla ranocchia parlante del "Muppet Show" di J.Henson.

KERNEL (Nucleo) Parte centrale di una struttura a più livelli, che gestisce le operazioni fondamentali del sistema operativo, come ad esempio la ripartizione dei carichi di lavoro della CPU, ma gestisce anche le funzioni hardware del sistema.

KEY (Chiave) Viene utilizzata nelle tecniche di cifratura dei messaggi di testo in chiaro. La decifratura richiede la chiave che deve essere scambiata fra le due parti che comunicano.

KEYFRAME (Fotogramma chiave) Singola immagine utilizzata per comporre le animazioni computerizzate. Da questa si ricavano poi tutti gli altri fotogrammi intermedi.

KEYLOGGER Software in grado di registrare tutto ciò che avviene nel computer: siti visitati, applicazioni utilizzate e tutti i tasti premuti sulla tastiera. Può essere utilizzato per monitorare le attività degli utenti, ma anche per rubare informazioni personali come password e numeri di carta di credito.

KEYWORD (Parola chiave) Parola utilizzata per effettuare una ricerca tra i contenuti dell'hard disk o di quelli disponibili sul Web.

KHz - KiloHertz Unità di misura della frequenza di funzionamento dei componenti elettronici che corrisponde a mille cicli al secondo, dove il singolo ciclo viene misurato in Hertz.

KILL (Uccisione) Procedura utile per terminare forzatamente l'esecuzione di un processo o di una applicazione bloccata.

KILOBIT Unità di misura che equivale a 1024 bit.

KILOBYTE [Vedi **KB**]

KIT (Corredo) Termine usato genericamente per indicare un insieme di componenti hardware, di strumenti o di software.

KLAMATH Nome in codice del primo modello di processore Pentium II sviluppato da Intel.

KODAK PHOTO CD - Kodak Photo Compact Disc Standard per il formato di memorizzazione delle immagini digitali su CD-ROM ideato da Kodak.

L

L1/L2 Indica la cache di primo e secondo livello integrata direttamente nel core dei processori.

LABEL (Etichetta) Nome utilizzato per identificare un'unità disco. Il termine indica anche le immagini stampate sulla parte superiore di un CD/DVD.

LAMER (Zoppo) Persona che cerca di imitare gli hacker più famosi presentando conoscenze tecniche e informatiche che non ha. Nel campo informatico, il lamer utilizza programmi altrui creati per il monitoraggio dei sistemi con lo scopo di introdursi in un computer e fare quanti più danni possibili.

LAN - Local Area Network (rete locale) Gruppo di computer collegati tra loro in un'area locale (ad esempio un ufficio o un'abitazione) per lo scambio di dati e risorse hardware, come dischi e stampanti.

LAN MANAGER - Local Area Network Manager (gestore di rete locale) Tecnologia realizzata da Microsoft e IBM per consentire la connessione tra sistemi operativi diversi.

LANCIARE Avviare l'esecuzione di un programma allo scopo di usarlo.

LANDSCAPE (Panorama) Indica quei monitor il cui lato più lungo è quello orizzontale.

LAPLINK Pacchetto di comunicazione utilizzato per trasferire e sincronizzare i file tra un computer laptop e un computer da tavolo o collegato in rete.

LAPM Metodo utilizzato per il controllo degli errori durante il trasferimento dati tra due modem. Prevede l'eventuale rinvio dei pacchetti di dati corrotti.

LAPTOP Letteralmente, computer che sta sulle ginocchia. Indica genericamente tutti i PC portatili che, per le loro ridotte dimensioni, possono essere utilizzati dovunque ci si trovi.

LARGHEZZA DI BANDA Misura della capacità di scambio dati fra computer collegati in rete. All'aumentare della banda, aumenta la velocità di trasmissione e ricezione dei dati.

LARSEN (Effetto Larsen) Fischio acuto tipico di un sistema di amplificazione riprodotto quando un microfono si trova in prossimità dell'altoparlante.

LASER - Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation (amplificazione di luce tramite emissione stimolata di radiazioni) Viene utilizzato come elemento di lettura nei player CD/DVD e di scrittura nei masterizzatori. Ma anche per trasferire informazioni attraverso fibre ottiche e in alcuni modelli di stampanti per riscaldare il tamburo interno e fare in modo che la polvere d'inchiostro (toner) vi si attacchi per poter poi essere applicata sul foglio di carta e riprodurre le immagini o i testi desiderati.

LASERJET Modello di stampante a tecnologia laser.

LATENCY (Latenza) In una rete di computer è sinonimo di ritardo nella trasmissione dati da un punto all'altro. Più genericamente, in un computer, indica i tempi di attesa per ottenere una risposta da parte del sistema.

LAYOUT (Schema) Disposizione dei vari elementi che compongono una pagina, quali testo, grafica, immagini, bordi, sfondi ecc.

LCD - Liquid Cristal Display (display a cristalli liquidi) Tecnologia utilizzata per la costruzione dei monitor. Tali dispositivi sono costituiti da due strati di materiale polarizzato che racchiudono una soluzione liquida. Una corrente elettrica fatta fluire attraverso il liquido fa in modo che i cristalli che compongono tale sostanza si allineino in modo tale da bloccare il passaggio della luce e permettere quindi la corretta riproduzione delle immagini a video.

LDAP - Lightweight Directory Access Protocol (protocollo leggero di accesso alle directory) Protocollo Internet che permette, via browser, l'accesso a rubriche in cui sono elencate tutte le risorse di rete, compresi i nomi di gruppi dei destinatari per la posta elettronica. Lo scopo finale è quello di realizzare una versione elettronica delle pagine gialle di tutta Internet e di tutte le persone che vi sono connesse, con la possibilità di eseguire ricerche automatiche.

LEAST SIGNIFICANT BIT (Bit meno significativo) In un sistema numerico posizionale come è quello binario, indica la cifra più a destra, cioè quella meno significativa.

LED - Light Emitting Diode (diodo emettitore di luce) Componente elettronico in grado di emettere una luce più o meno intensa con una bassissima emissione di calore. Viene utilizzato, ad esempio, per la costruzione di display a segmenti che visualizzano semplici informazioni di tipo alfanumerico.

LEECHER Utente delle reti di file sharing che scarica file senza dare agli altri la possibilità di condividere il proprio materiale.

LETTORE Dispositivo generico capace di leggere informazioni contenute su supporti di memoria di massa.

LETTORE OTTICO - Optical Reader Indica un dispositivo in grado di leggere e decodificare dati digitali basato sulla tecnologia laser, oppure un sistema che riconosce automaticamente i caratteri stampati.

LEVEL (Livello) In ambito informatico indica la "visibilità" di un linguaggio di programmazione, cioè quanto si avvicina alla comune grammatica. Per questo motivo, i linguaggi di programmazione possono essere di alto o di basso livello.

LIBRARY (Libreria) Insieme di programmi o routine (istruzioni) ai quali possono accedere le applicazioni installate nel computer per funzionare correttamente. In Windows le librerie sono costituite da file con estensione .dll.

LICENZA D'USO (Copyright) Autorizzazione al regolare utilizzo di un prodotto software.

LIFO - Last In First Out (ultimo a entrare, primo a uscire) Sistema di memorizzazione dati organizzato in modo che l'ultimo dato scritto è poi il primo ad essere letto. Le informazioni vengono quindi lette al contrario.

LILO - LInux LOader (caricatore Linux) Software installato nel Master Boot Record [Vedi **MBR**] dell'hard disk che consente di scegliere se avviare il computer usando Windows oppure Linux.

LINE FEED (Avanzamento riga) Comandi utilizzati per il controllo delle stampanti.

LINEA DI COMANDO Modalità di utilizzo di un sistema operativo che avviene impartendo i comandi direttamente dal prompt, come può essere il prompt del DOS nei sistemi Windows o la Konsole in ambinete Linux. Con l'avvento dei sistemi operativi dotati di interfaccia grafica, questa tecnica di utilizzo è ormai in disuso.

LINGUAGGIO A BASSO LIVELLO (Low level language) Linguaggio di programmazione, come l'assembly, che utilizza un codice molto simile al codice macchina del PC. Essendo distante dalla grammatica comune è estremamente difficile da utilizzare.

LINGUAGGIO AD ALTO LIVELLO (High level language) Linguaggio di programmazione con istruzioni e sintassi più facilmente comprensibili dall'utente. I programmi scritti con un linguaggio di questo tipo, per essere eseguiti dal computer, devono comunque essere tradotti mediante i compilatori in linguaggio macchina.

LINGUAGGIO ASSEMBLATORE (Assembly language) Linguaggio di programmazione di basso livello molto simile sintatticamente al linguaggio macchina dell'elaboratore. Questo lo rende di difficile comprensione, ma molto efficiente in fatto di velocità d'elaborazione.

LINGUAGGIO DI INTERROGAZIONE - Query language Particolare linguaggio sintattico che semplifica la ricerca delle informazioni durante le interrogazioni di un database.

LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE - Programming language Linguaggio costituito da simboli, comandi e precise regole di grammatica utilizzato per fornire istruzioni al computer. Alcuni esempi sono il BASIC, il Cobol, il Pascal e il C++.

LINGUAGGIO MACCHINA (Machine language) Linguaggio di basso livello basato su sequenze di numeri binari. Benché i programmi realizzati siano molto veloci, è comunque difficilissimo da utilizzare. Il linguaggio di programmazione più simile sintatticamente è l'assembly.

LINGUAGGIO ORIENTATO A OGGETTI - Object Oriented Programming Linguaggio di programmazione che permette di suddividere il programma principali in sottoclassi (oggetti) in modo che le interazioni fra di esse portino al risultato finale. La programmazione orientata agli oggetti è particolarmente adatta a realizzare interfacce grafiche e permette di poter scrivere programmi utilizzando oggetti già esistenti.

LINGUAGGIO SORGENTE - Source language È un qualsiasi linguaggio di programmazione usato per scrivere un programma, ma che deve ancora essere tradotto o interpretato per consentirne l'elaborazione da parte del computer. Il linguaggio sorgente (o codice sorgente) a volte viene rilasciato dal programmatore per consentire all'utente esperto di personalizzare o modificare il programma secondo i propri gusti.

LINK (Collegamento) Elemento grafico presente nelle pagine Web costituito da testo o immagini (nel caso di mappa sensibile al contesto) che permette di aprire la pagina o visualizzare la foto a cui il collegamento fa riferimento, consentendo così una navigazione molto dinamica e rapida.

LINUX Sistema operativo gratuito sviluppato dallo studente norvegese Linus Torvalds come variante più completa e semplificata dei sistemi UNIX. È molto usato in ambito universitario e di ricerca.

LISP - LISt Processing (lista processi) Linguaggio di programmazione ideato da John McCarthy che, pur essendo ad alto livello, presenta i processi sotto forma di lista in modo da poter essere interpretati direttamente come dati. Il suo principale utilizzo è nell'ambito dell'intelligenza artificiale in quanto è particolarmente veloce nell'esecuzione delle istruzioni.

LISTA Sequenza di informazioni.

LISTATO - Listing Indica l'insieme delle linee di codice che compongono un programma.

LISTSERV Programma di gestione automatica delle mailing list. Viene utilizzato per la risposta automatica alle e-mail e per distribuire nuovi messaggi.

LISTSERV GROUP [Vedi **Mailing List**].

LNB Low Noise Block Dispositivo posto nella posizione focale di una parabola per la ricezione di trasmissione televisive, radiofoniche o satellitari.

LOAD (Carica) Indica l'atto di caricare informazioni in un computer (o in memoria) da un'unità d'ingresso come può essere l'hard disk.

LOADER (Caricatore) Componente software del sistema operativo che ha come unica funzione quella di caricare nella memoria centrale i dati provenienti dalle periferiche.

LOCK (Lucchetto) Protezione delle informazioni memorizzate in un computer da possibili cancellazioni o scritture accidentali. Impedisce l'accesso ad un'area di memoria da parte di utenti non autorizzati.

LOG Tipo di file testuale creato in maniera automatica da alcune applicazioni o dai server Web per memorizzare le operazioni compiute dall'utente. Nei server FTP, ad esempio, si occupa di registrare gli accessi.

LOGIN Procedura che l'utente deve eseguire per aprire una nuova sessione di lavoro su un computer su cui è presente un sistema operativo multiutente come Windows. Prevede l'inserimento di uno username e di una password di riconoscimento.

LOGOFF Indica la fine di una connessione ad un sistema remoto effettuata dopo la fase di logon [Vedi **LOGON**].

LOGON Procedura di connessione ad una rete locale o ad un altro computer che prevede una fase di autenticazione tramite l'inserimento di username e password di riconoscimento.

LOGOUT Indica la procedura di disconnessione dal sistema operativo multiutente al quale si era precedentemente acceduto tramite una fase di login [Vedi **LOGIN**].

LOGO (Parola, idea) Linguaggio di programmazione studiato per insegnare ai bambini l'uso del computer. I programmi realizzati con questo linguaggio consistono nel controllare una tartaruga immaginaria che si muove sullo schermo e disegna linee dietro di sé. Rappresenta anche un simbolo grafico che individua un'azienda o un software.

LOGIC BOMB (Bomba logica) Indica il particolare funzionamento di un programma che si attiva solo nel momento in cui si verifica una condizione prestabilita. La bomba logica può essere usata sia come metodo di offesa sia di difesa. In ogni caso, comporta la perdita di dati.

LOL - Laughing out Loud (Ridendo sonoramente) Diventato un termine comune nel linguaggio di Internet e delle chat, serve ad indicare che si sta ridendo di gusto, sonoramente.

LOOP (Anello) Indica qualsiasi ripetizione di procedure già effettuate. Nella programmazione vengono stabilite delle precise condizioni di utilizzo che evitano il loop continuo che impedirebbero l'interruzione del programma o dell'elaborazione in corso da parte dell'utente.

LOSSY Termine usato quando si parla di algoritmi di compressione dati. Indica la porzione delle informazioni che sono state scartate al fine di ottenere una riduzione dello spazio occupato da un file. È il contrario di lossless che indica una compressione senza perdita di dati.

LOVELACE, **ADA** Studiosa inglese che nel 1843 concepì il concetto di programma. Considerata come la prima programmatrice della storia, il suo nome è stato usato per identificare il linguaggio di programmazione usato dal ministero della difesa americano (linguaggio ADA).

LPT - Line Printer Terminal Acronimo utilizzato per indicare una porta parallela. Tipico utilizzo di una LPT è per la connessione della stampante.

LS-120 - Laser Servo-120 Tecnologia che permette di salvare fino a 120 MB di dati su un particolare floppy disk, chiamato anche SuperDisk.

LSB - [Vedi **Least significant Bit**]

LSI - Large Scale Integration (integrazione a larga scala) Indica i chip che utilizzano fra 3.000 e 100.000 transistor.

LUN - Logical Unit Number (numero unità logica) Numero che identifica univocamente una delle periferiche che condividono lo stesso bus SCSI.

LURK (annidato, nascosto) Nomignolo dato agli utenti che nei newsgroup si limitano a leggere i messaggi senza intervenire.

LYNX Uno dei primi browser Web interamente testuale appositamente ideato per i vecchi sistemi operativi privi d'interfaccia grafica. Ancora sviluppato, supporta molte caratteristiche HTML e visualizza solo il contenuto testuale delle pagine Web.

LZW - Lempel-Ziv-Welch Algoritmo di compressione per i file grafici in formato GIF. Permette di mantenere i dati qualitativamente invariati pur arrivando a un ottimo rapporto di compressione.

M

MAC - Medium Access Control (controllo di accesso al mezzo trasmissivo) Standard che contiene funzioni utili per l'assegnazione di un indirizzo IP univoco ad ogni scheda di rete presente nella LAN o nello stesso computer (ad esempio, una ethernet e una Wi.Fi).

MAC ADDRESS - Media Access Control address (indirizzo fisico) Si tratta dell'indirizzo di rete univoco registrato in modo permanente sulla scheda di rete e utilizzato dai router [Vedi ROUTER] e dagli switch [Vedi SWITCH] per la consegna dei pacchetti all'interno della LAN.

MACINTOSH Personal computer prodotto dalla Apple. Fin dalla sua nascita, nel 1984, ha riscontrato molto successo nelle applicazioni grafiche, nelle case editrici e nelle case di produzione musicale anche grazie all'ottima gestione dei segnali audio.

MACRO Insieme di istruzioni personalizzate che un utente può creare per eseguire una sequenza di funzioni o procedimenti altrimenti ripetitivi. Una macro funziona solo con lo specifico programma con la quale è stata creata (esistono macro di Word, di Excel e di tutti i prodotti di produttività individuale).

MAGNETO OTTICO Tipo di disco che usa un sistema di registrazione ottico/magnetico e che permette di cancellare le informazioni registrate e di registrarne di nuove al loro posto.

MAIL BOMBING Tipo di attacco informatico, molto letale, che consiste nell'inviare un'infinità di messaggi fino al punto d'intasare e bloccare la mailbox della vittima. Può inoltre causare un DoS (Denial of Service), cioè l'interruzione di tutti i servizi gestiti sul server di posta che gestisce le caselle e-mail con potenziale perdita di dati.

MAILBOX Casella postale elettronica utilizzata per ospitare i messaggi e-mail inviati al corrispondente indirizzo.

MAIL ADDRESS (Indirizzo di posta) Codice identificativo di una casella postale "elettronica", riconoscibile dal particolare costrutto sintattico del tipo mia.casella@mail.com.

MAIL GATEWAY Computer dedicato alla gestione e allo scambio di e-mail tra sistemi di posta elettronica non compatibili tra loro.

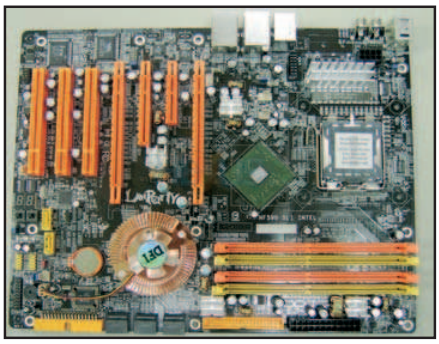
MAIL SERVER (Server di posta) Computer che raccoglie i messaggi di posta elettronica per conto di un gran numero di utenti collegati in Rete e accessibile con un indirizzo definito.

MAILING LIST Metodo di comunicazione in cui uno stesso messaggio di posta elettronica viene inviato automaticamente ad una lista di destinatari interessati ad un particolare argomento. Esistono mailing-list praticamente su tutto, dalla programmazione, alla musica, al modellismo ecc.

MAILREADER Conosciuto anche come "client di posta", è un software che permette di gestire i messaggi di posta elettronica che giungono nella propria mailbox. I più famosi sono Eudora, Outlook e Thunderbird.

MAILTO Rappresenta un link [Vedi **LINK**] ad un indirizzo di posta elettronica, ad esempio: mailto:nome@dominio.it. Basta cliccarci sopra per attivare l'interfaccia di composizione di un nuovo messaggio con il proprio client di posta [Vedi **MAILREADER**] preferito.

MAINBOARD (Scheda madre) Scheda su cui sono montati i componenti principali di un computer. È composta da un circuito stampato estremamente complesso su cui vengono saldati una serie di circuiti integrati, di zoccoli e di connettori. Tutte le altre schede che vengono installate sul computer (espansione di memoria e dispositivi di ingresso e uscita) si collegano alla scheda madre attraverso uno specifico bus [Vedi **BUS**].



MAINFRAME Computer di grandi dimensioni che lavora contemporaneamente per decine o centinaia di utenti gestendo applicazioni molto importanti, come ad esempio la prenotazione dei voli aerei oppure la gestione degli sportelli di una banca. Ciascun utente colloquia con il mainframe attraverso speciali terminali che trasmettono le richieste al computer centrale e visualizzano sul proprio schermo i risultati forniti.

MAIN MEMORY Memoria principale di un computer costituita da un insieme di locazioni ad accesso causale in cui sono memorizzati programmi o dati. La capacità della memoria centrale si misura in byte.

MALICIUS SOFTWARE Codice pericoloso probabile portatore di virus o simili.

MALWARE Acronimo di MALicious softWARE [Vedi **MALICIOUS SOFTWARE**].

MAME - Multiple Arcade Machine Emulator Software per personal computer in grado di emulare le vecchie piattaforme di gioco arcade.

MAILAPI (MAPI) - Mail Application Programming Interface (interfaccia di programmazione applicativa per la messaggistica) Interfaccia sviluppata da Microsoft per fornire alle applicazioni Windows un'interfaccia verso i vari sistemi di posta elettronica esistenti, senza avere vincoli rispetto all'ambiente in cui tale interfaccia dovrà funzionare.

MAPPE CLICCABILI Immagini inserite in un documento ipertestuale che, se cliccate dall'utente, attivano nel browser il collegamento all'URL alla quale è abbinata quella particolare porzione di figura grafica.

MAPPARE L'atto di far apparire una porzione di memoria a un indirizzo diverso da quello vero (di solito questa tecnica viene utilizzata per accedere alla memoria estesa).

MAPPING (Mappatura) Associazione logica tra l'identificativo di un disco disponibile sulla macchina locale (ad esempio la lettera D) e un volume (partizione, disco o insieme di dischi) disponibile sul server. Può essere temporanea o permanente. Serve a lavorare sul disco remoto vedendolo come se fosse un disco locale, senza dover tutte le volte ritrovare o ricostruire il percorso per raggiungerlo.

MARK (Punto di riferimento o contrassegno) Tipo di programma che consente di valutare le caratteristiche e quindi l'efficienza di un computer. Tali software sono più comunemente conosciuti come benchmark.

MARKUP LANGUAGE Linguaggio tipografico che combina il testo con le informazioni riguardanti il testo stesso, come il colore e il tipo di font utilizzati. Queste informazioni aggiuntive vengono inserite usando i cosiddetti markup o tag. Il markup languages più famoso è sicuramente l'HTML, molto utilizzato per produrre le pagine Web.

MASS STORAGE (Memoria di massa) Dispositivo di memorizzazione che permette di archiviare grandi quantità di dati facilmente accessibili dalla CPU (ad esempio, nastro magnetico o disco ottico).

MASTER/SLAVE Indica la configurazione hardware dei dischi rigidi installati nel computer. Il disco Master viene collegato al bus EIDE primario della scheda madre, lo Slave a quello secondario. La configurazione di un disco come unità master o slave è attuata mediante interruttori e ponticelli [Vedi **JUMPER**] presenti sull'elettronica del drive.

MATRICE ATTIVA Indica la tecnologia costruttiva dei monitor LCD (Liquid Crystal Display [Vedi **LCD**] in cui ogni pixel può essere acceso o spento individualmente. Questo permette di riprodurre immagini di qualità migliore sia fisse sia in movimento rispetto a quelli costruiti utilizzando una matrice passiva [Vedi **MATRICE PASSIVA**].

MATRICE PASSIVA Diversamente dai monitor LCD [Vedi **LCD**] a matrice attiva [Vedi **MATRICE ATTIVA**], in quelli costruiti con questa tecnologia i pixel vengono accesi o spenti secondo uno schema a righe e colonne, generando immagini che presentano strisce e aloni sui bordi.

MATRICE DI PUNTI Tipo di stampa che utilizza uno schema di punti per formare i caratteri o le immagini sul foglio di carta.

MB [Vedi **MEGABYTE**].

Mbit [Vedi **MEGABIT**].

Mbs [Vedi **Megabit al secondo**].

MBR - Master Boot Record L'MBR è un piccolo software residente nel settore d'avvio del disco rigido che consente al BIOS della scheda madre di caricare qualunque sistema operativo senza bisogno di sapere esattamente dove si trova all'interno della sua partizione.

MCL - Microsoft Compatibility Labs Laboratorio Microsoft che rilascia certificati di compatibilità MHQL (Windows Hardware Quality Labs) delle periferiche hardware con i propri software e sistemi operativi.

MEGABIT Un milione di bit, oppure mille kilobit cioè 1.048.576 bit.

MEGABIT AL SECONDO Unità di misura della velocità di trasmissione delle informazioni che transitano su una linea di comunicazione come può essere quella della nostra rete domestica LAN.

MEGABYTE Un milione di byte, esattamente 1.048.576 byte quando si parla di memoria indirizzata da un microprocessore. Se si parla di velocità di trasmissione dati, invece, si usa l'approssimazione a 1.000 kilobyte o a 1.000.000 byte.

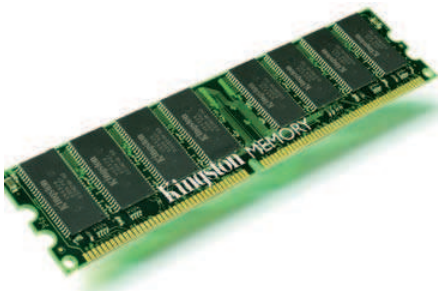
MEGAPIXEL Un milione di pixel [Vedi **PIXEL**].

MEMORIA CACHE (Memoria nascosta) Chip di memoria con una velocità di trasferimento dati particolarmente elevata in cui vengono temporaneamente depositate le istruzioni dei vari programmi in esecuzione.

MEMORIA DI MASSA [Vedi **Mass storage**].

MEMORIA FISICA (o memoria reale) Comprende tutte le locazioni di memoria scrivibili, di tutta la RAM installata sul sistema. Si tratta di quella parte di memoria fisica che è disponibile per le istruzioni e che viene chiamata memoria di sistema.

MEMORIA RAM - Random Access Memory (memoria ad accesso casuale) Si tratta della memoria centrale del computer in cui vengono eseguiti i programmi e vengono elaborati i dati. La RAM è una memoria di tipo volatile, che perde tutti i dati quando si spegne il computer. È direttamente collegata alla CPU e non ha bisogno di nessuna intermediazione per essere consultata da quest'ultima. In genere è sotto forma di moduli intercambiabili (banchi) di tipo SIMM o DIMM, che ne permettono l'ampliamento.



MEMORIA ROM - Read Only Memory (memoria a sola lettura) Tipo di memoria in cui si possono leggere informazioni registrate dal costruttore. Il BIOS della scheda madre, ad esempio, è registrato in un modulo di memoria ROM (EPROM, per l'esattezza [Vedi **EPROM**]).

MEMORIA VIDEO Chiamata anche frame buffer, è quella usata nelle schede grafiche per gestire i dati da visualizzare sullo schermo. Le tipologie di memoria sono: SDRAM, DRDRAM ed EDO RAM. A seconda della memoria video è stato possibile incrementare sia la risoluzione del monitor che il numero di colori riproducibili.

MEMORIA VIRTUALE Consente alle applicazioni in esecuzione sul computer di vedere più spazio di memoria di quello che effettivamente corrisponde alla RAM installata. In questo modo è possibile eseguire programmi la cui dimensione eccederebbe la capacità del sistema oppure diversi programmi contemporaneamente.

MEMORY CONTROLLER (Controller della memoria) Dispositivo che controlla l'accesso alla memoria di sistema da parte del microprocessore e dei dispositivi di I/O come l'hard disk o il masterizzatore.

MHS - Message Handling System Protocollo per lo scambio, la memorizzazione e la distribuzione dei messaggi di posta elettronica.

MHTML - MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) HTML Un'estensione software che permette di inserire pagine HTML (HyperText Markup Language) all'interno di messaggi di posta elettronica conformi allo standard MIME.

MICRON Unità di misura corrispondente a un milionesimo di metro oppure a un millesimo di millimetro. Viene spesso usata in elettronica per misurare le dimensioni dei singoli componenti all'interno di un circuito integrato. Gli attuali processori, usano transistor con dimensioni inferiori al micron.

MICROPROCESSORE Il cuore del computer, l'unità centrale o CPU [Vedi **CPU**], quella che esegue tutti i programmi e le istruzioni dell'utente. Si tratta di un circuito integrato ad alta complessità che esegue operazioni aritmetiche, logiche e di controllo all'interno di un personal computer.

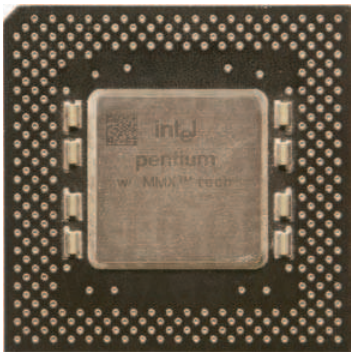
MIDI - Musical Instrument Digital Interface (interfaccia digitale per gli strumenti musicali) Protocollo standard per scambiare informazioni sonore tra strumenti musicali e computer.

MIME - Multipurpose Internet Mail Extensions (estensione multifunzione per l'invio di posta su Internet) Formato che permette di allegare diversi tipi di dati (file binari, immagini, audio, video e così via) a un singolo messaggio di posta elettronica. Si tratta tecnicamente di estensioni al formato SMTP.

MIRROR (Specchio) Server in grado di mantenere copie di file di un altro sito Internet. Si fa ricorso a questa tipologia di servizio per aumentare la velocità del traffico nel proprio ma anche per snellire i download dal sito originale.

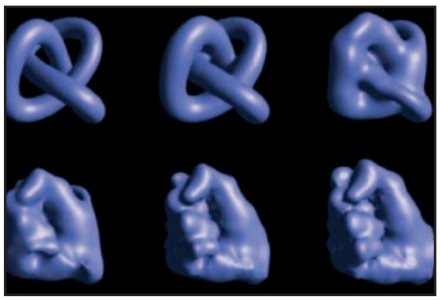
MMPEG-2 - [Vedi **MP3**]

MMX - MultiMedia eXtensions Tecnologia sviluppata da Intel che prevede 57 istruzioni comprensibili dalla CPU e che permettono di migliorare le prestazioni multimediali e di comunicazione dei processori Pentium II e Pentium III.



MODEM - MOdulatore-DEModulatore Hardware usato nella trasmissione dati che permette di trasformare i segnali analogici in digitali e viceversa, consentendo la comunicazione tra computer remoti collegati su rete analogica (telefonica).

MORPHING Effetto digitale che consiste nella trasformazione fluida, graduale e senza soluzione di continuità tra due immagini di forma diversa.



MOTHERBOARD [Vedi **Mainboard**].

MOV Formato dei file multimediali compatibili con il player QuickTime.

MP3 - MPEG-2 Audio Layer-3 Tecnologia di compressione audio. Una canzone di media durata può essere compressa fino a occupare solo 4/5 MB di spazio mantenendo una qualità molto elevata, contro le diverse decine di megabyte del brano audio originale.

MP4 - MPEG- 4 Part 4 Formato audio più evoluto dell'MP3 e ancora in fase di sviluppo. Verrà principalmente utilizzato per lo streaming audio.

MPEG - Moving Picture Experts Group oppure Motion Picture Experts Group (comitato di esperti in tecnica cinematografica) Insieme di formati di compressione di dati multimediali. Lo standard MPEG intende realizzare un formato standard per la codifica dei flussi video e audio.

MS-DOS - MicroSoft Disk Operating System Sistema operativo a 16 bit per PC, creato nel 1980.

MULTIMEDIA Identifica, in generale, tutti quei contenuti multimediali che riuniscono, video, audio, testo e immagini.

MULTIMEDIALE Tecnologia che rende possibile la realizzazione di qualsiasi documento o gioco per computer che contenga testo assieme a suono, musica, immagini fisse e in movimento (audio), grafica e qualsiasi altra componente che richieda mezzi (media) diversi per essere riprodotta. Identifica anche i computer che dispongono di tecnologie come: monitor, scheda audio, altoparlanti, microfono, lettore di CD-ROM o DVD-ROM, schede di sintonizzazione televisive e qualsiasi altra cosa adatta allo scopo.

MULTITASKING (Multiattività) Sistema che permette di eseguire più programmi o porzioni di programma (task) sullo stesso computer e nello stesso momento.

MYSQL È un DBMS (Database management system) relazionale con codice aperto, composto da una parte client e una server. Gira su numerosi sistemi operativi (Windows, Linux ecc).